SAMSUNG

Guía del usuario



Contenido



Capítulo 1. Introducción



Antes de comenzar

Antes de usar esta guía, compruebe la siguiente información.



- Los elementos opcionales, algunos dispositivos y el software a los que se hace referencia en la Guía del usuario pueden no haberse suministrado o pueden haber cambiado Cómo consecuencia de una actualización. Tenga en cuenta que el entorno del ordenador(computador) al que se hace referencia en la Guía del usuario puede ser diferente al suyo propio.
- La imágenes utilizadas en la cubierta y en las páginas del manual de usuario corresponden al modelo representativo de cada serie y pueden diferir del aspecto real del producto.
- Esta guía describe los procedimientos de uso por medio del ratón y del teclado.
- Este manual se ha escrito para el sistema operativo Windows 8. Las descripciones e ilustraciones pueden variar según el sistema operativo instalado.
- La Guía del usuario proporcionada con el ordenador(computador) puede variar según el modelo.



Utilización del software

- En la **Start Screen (pantalla Inicio)**, haga clic con el botón derecho en un zona y seleccione **Todas las aplicaciones** en la esquina inferior derecha. A continuación, haga clic en el program deseado. O puede sencillamente lanzar el **Quick Starter** para hacer lo mismo.
- Puede instalar **Quick Starter** desde **SW Update**.

Símbolos de las precauciones de seguridad

Icono	Nombre	Descripción
	Advertencia	Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.
	Precaución	Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Símbolos del texto

Icono	Nombre	Descripción
	Precaución	En esta sección se reúne la información necesaria acerca de una función.
	Nota	En esta sección se reúne la información de ayuda para usar una función.

Copyright

La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso que tengan como fin la mejora del rendimiento del producto.

Samsung Electronics no será responsable de la pérdida de los datos. El usuario debe tener el cuidado suficiente para evitar la pérdida de cualquier dato importante y debe hacer copias de seguridad que prevengan la pérdida de los datos.

SO y ayuda para software

Si cambia el SO (sistema operativo) de fábrica del producto por otro SO o si instala un software que no es compatible con el SO de fábrica original del producto, no recibirá ayuda técnica, no podrá cambiar el producto ni se le reembolsará. Se le cargará el coste del servicio solicitado.

Sólo debe utilizar el equipo con el SO de fábrica original. Si instala un SO que no sea el de fábrica, los datos se pueden borrar o el equipo quizás no se inicie.

Acerca del estándar de representación de la capacidad del producto

Acerca de la representación de capacidad del almacenamiento

La capacidad del dispositivo de almacenamiento (unidades de disco duro y de estado sólido) del fabricante se calcula sobre la base de que 1 KB = 1000 bites.

Sin embargo, el sistema operativo (Windows) calcula la capacidad del dispositivo de almacenamiento sobre la base de que 1 KB =1.024 bytes, con lo cual resulta que la representación de la capacidad del disco duro en Windows es menor que la real debido al diferente cálculo de la capacidad.

(Por ejemplo, en un disco duro de 80 GB, el sistema operativo Windows representa la capacidad como 74,5 GB, 80 x 1000 x 1000 x 1000 bites/(1024 x 1024 x 1024) bites = 74.505 GB).

Asimismo, la representación de la capacidad en Windows puede ser incluso menor ya que algunos programas, como Recovery, pueden residir en un área oculta del disco duro.

Acerca de la representación de la capacidad de la memoria

La capacidad de la memoria que se muestra en Windows es menor que la capacidad real de la memoria.

Esto se debe a que la BIOS o un adaptador de vídeo utiliza una parte de la memoria o la reclama para un uso futuro.
(Por ejemplo, con una memoria instalada de 1 GB (=1024 MB), Windows puede indicar que la capacidad es 1022 MB o menor.)

Precauciones de seguridad

Por su seguridad y con el fin de prevenir posibles daños, lea con atención estas instrucciones.



Ya que se refiere a los equipos Samsung en general, algunas imágenes pueden diferir de los productos reales.



Advertencia

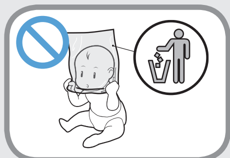
Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

Acerca de la instalación



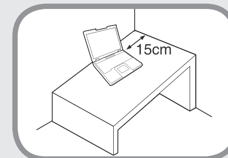
No instale el producto en lugares expuestos a la humedad, por ejemplo en cuartos de baño.

Hay riesgo de descarga eléctrica. Utilice el producto respetando las condiciones de funcionamiento especificadas en la guía del usuario del fabricante.



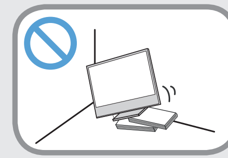
Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los niños.

Existe riesgo de asfixia.



Mantenga una distancia de 15 cm o más entre el ordenador(computador) y la pared, y no coloque objetos entre ellos.

Se podría incrementar la temperatura interna del ordenador(computador) hasta el punto de causar lesiones.

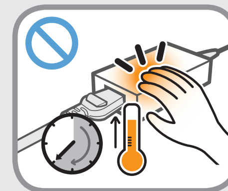




No instale el ordenador (computador) en un lugar inclinado o expuesto a vibraciones; evite el uso del ordenador(computador) en esa ubicación durante un tiempo prolongado.

De no hacerlo se aumenta el riesgo de producirse anomalías en el funcionamiento o se podría dañar el producto.





El ventilador del PC, el adaptador, etc., generan calor de manera prolongada cuando el PC está encendido, por lo que se debe evitar que las personas se expongan a ellos.

Si expone durante largo tiempo cualquier parte de su cuerpo al calor del ventilador o del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) podría quemarse.

Precauciones de seguridad

Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



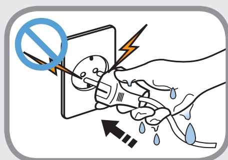
Evite bloquear la salida del ventilador en la parte inferior o lateral del ordenador(computador) cuando use éste sobre una cama o un cojín.

Si bloquea la salida del ventilador, hay riesgo de dañar el ordenador(computador) o recalentar el interior de éste.

Acerca de la alimentación de energía

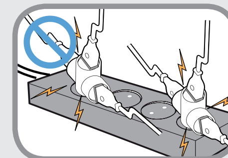


La forma del enchufe y de la toma de pared puede variar, según las especificaciones del país y el modelo del producto.



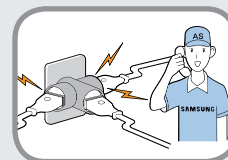
Nunca toque la toma principal ni el cable de alimentación con las manos mojadas.

Hay riesgo de descarga eléctrica.



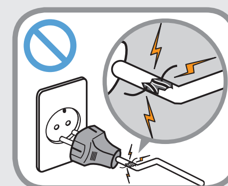
No exceda la capacidad estándar (voltaje/corriente) de una toma de corriente múltiple o de una extensión eléctrica al utilizarlas con el producto.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



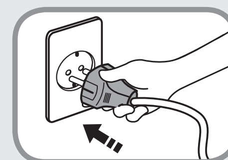
Si el cable de alimentación o la toma eléctrica hacen ruido, desconecte el cable de la toma de pared y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



No utilice una toma principal, un cable de alimentación ni una toma de corriente dañados o sueltos.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



Conecte el cable de alimentación firmemente a una toma de corriente y al Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion).

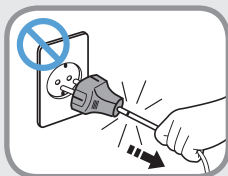
Si no lo hace, puede provocar un incendio.

Precauciones de seguridad



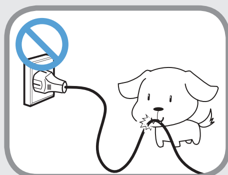
Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



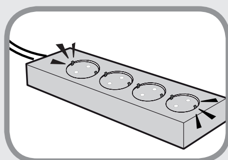
No desenchufe el cable de alimentación tirando sólo del cable.

Si el cable está dañado, podría provocar una descarga eléctrica.



No doble demasiado el cable de alimentación ni le coloque encima un objeto pesado. Es muy importante que mantenga el cable de alimentación alejado de niños y animales domésticos.

Si el cable está dañado, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Conecte el cable de alimentación a una toma o enchufe múltiple (cable extendido) con terminal a tierra.

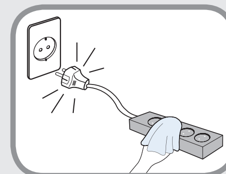
Si no lo hace, puede producirse una descarga eléctrica. Si la fuente de alimentación no está conectada a tierra, puede producirse una descarga eléctrica.



Si la toma de entrada de alimentación, el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) o el ordenador(computador) resultan mojados con agua o con otra sustancia, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.

Si el portátil lleva una batería externa (extraíble), retire también la batería.

Los daños internos causados en el ordenador(computador) podrían provocar una descarga eléctrica o un incendio.



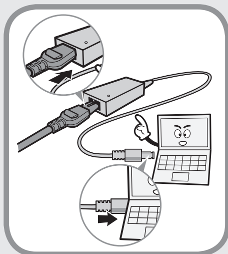
Mantenga limpios el cable y la toma para que no acumulen polvo.

Si no lo hace, puede producirse un incendio.

Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

Precauciones de uso del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion)

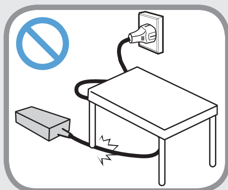


Conecte firmemente el cable de alimentación al Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion).

Un mal contacto puede causar un incendio.

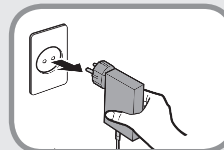
Utilice sólo el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) suministrado con el producto.

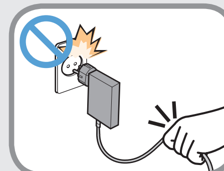
La utilización de otro Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) puede causar parpadeos en la pantalla.



No pise ni coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación o el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) para no dañarlos.

Si el cable está dañado, existe peligro de descarga eléctrica o de incendio.





Desenchufe el adaptador CA del montaje en pared (adaptador y enchufe de tipo integrado) de la toma mural sujetándolo por la carcasa y tirando de él en la dirección de la flecha.

Si desenchufa el adaptador tirando del cable, se puede dañar y se puede provocar una descarga eléctrica, una detonación o chispazos.

Acerca del uso de la batería



Cargue completamente la batería antes de usar el ordenador(computador) por primera vez.



Mantenga la batería fuera del alcance de los niños y animales domésticos, ya que podrían ponérsela en la boca.

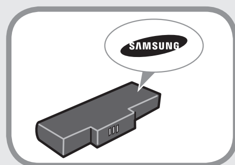
Existe riesgo de descarga eléctrica o podrían asfixiarse.

Precauciones de seguridad



Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



Utilice sólo una batería y un Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) autorizados.

Utilice una batería y un Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) autorizados y aprobados por Samsung Electronics.

Las baterías y los Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) no autorizados pueden no cumplir los requisitos de seguridad adecuados y causar problemas o un funcionamiento incorrecto que deriven en una explosión o un incendio.



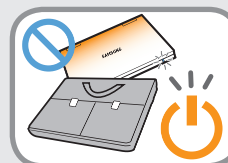
No utilice el ordenador(computador) en lugares que obstaculicen la ventilación, como encima de la ropa de cama, de una almohada, de un cojín, etc., ni en habitaciones con calefacción en el suelo, ya que el producto podría sobrecalentarse.

Las ventilaciones del ordenador(computador) (en el lateral) no deben estar bloqueadas, especialmente en estos entornos. Si las ventilaciones están bloqueadas, el ordenador(computador) puede sobrecalentarse y causar un problema, o incluso explotar.



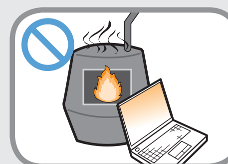
No utilice el ordenador(computador) en entornos húmedos, como un cuarto de baño o una sauna.

Utilice el ordenador(computador) en los rangos de temperatura y humedad recomendados (10~32 °C, 2 0~80% HR).



No cierre el panel LCD ni ponga el ordenador(computador) en la funda para transportarlo si el ordenador(computador) aún está encendido.

Si pone el ordenador(computador) en la funda sin apagarlo, puede sobrecalentarse y existir peligro de incendio. Cierre el ordenador(computador) completamente antes de transportarlo.



No caliente el producto (ni la batería) ni lo eche (tampoco la batería) al fuego. No deje ni utilice el producto (ni la batería) en un entorno a elevadas temperaturas, como una sauna, el interior de un vehículo expuesto al calor, etc.

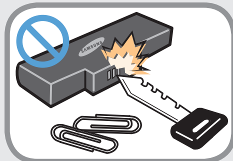
Existe peligro de explosión o incendio.

Precauciones de seguridad



Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



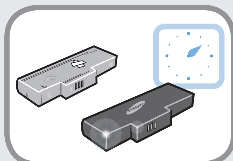
No deje que los polos de la batería (partes metálicas) entren en contacto con objetos metálicos como llaves o clips.

Si un objeto metálico toca los polos de la batería, puede ocasionar un flujo excesivo de corriente y dañar la batería o provocar un incendio.



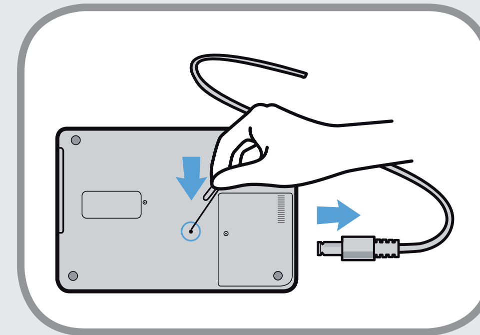
Si el producto (ni la batería) desprende un líquido o un olor extraño, retírela del ordenador(computador) y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Existe peligro de explosión o incendio.



Para utilizar el ordenador(computador) con seguridad, sustituya la batería agotada por otra nueva autorizada.

Corte de la alimentación de la batería interna (sólo los modelos correspondientes)



- En los productos con batería incorporada, los clientes no pueden retirarla.
- En caso de inundación, tormenta eléctrica o explosiones, se puede cortar la alimentación de la batería insertando un objeto puntiagudo, como un clip, en el [orificio de emergencia] de la parte inferior del equipo.
- Desconecte el adaptador CA e inserte un objeto puntiagudo, como un clip, en el orificio de la parte inferior del equipo para cortar la alimentación de la batería.



En caso de inundación, tormenta eléctrica o explosiones, corte la alimentación de la batería, no vuelva a conectar el adaptador CA y póngase en contacto inmediatamente con Samsung Electronics para informarse de las medidas que se deben tomar.

Precauciones de seguridad



Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

- En lo sucesivo, si conecta el adaptador CA, obtendrá alimentación de la batería.



- **No corte la alimentación de la batería en condiciones normales.**
- **Se podrían perder datos o dañar el producto.**



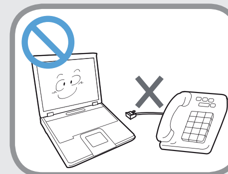
La posición del orificio de emergencia puede variar según el modelo.

Acerca del uso



Desconecte todos los cables conectados al ordenador(computador) antes de limpiar éste. Si el ordenador (computador) portátil tiene una batería externa y extraíble, saque ésta.

Existe peligro de descarga eléctrica o de que se deteriore el producto.



No conecte al módem una línea telefónica conectada a un teléfono digital.

Existe peligro de descarga eléctrica o de que se deteriore el producto.



No coloque recipientes con agua o productos químicos encima o cerca del ordenador(computador).

Si éstos mojaran el ordenador(computador), podrían causar descargas eléctricas o un incendio.



Si el ordenador(computador) recibe un fuerte impacto o se rompe, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico para que hagan una comprobación de seguridad.

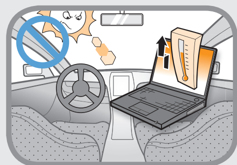
Si el portátil lleva una batería externa (extraíble), retire también la batería.

El uso de un ordenador(computador) roto puede provocar descargas eléctricas o un incendio.

Precauciones de seguridad

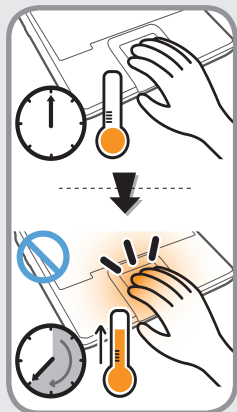
Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



Evite la exposición directa a la luz del sol cuando el ordenador(computador) se encuentre en un lugar cerrado como en el interior de un vehículo.

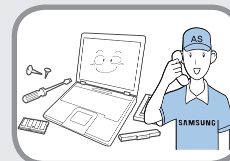
Existe el peligro de incendio.
El ordenador(computador) puede sobrecalentarse; también representa una tentación para los ladrones.



No utilice el PC portátil durante largo tiempo en contacto directo con alguna parte del cuerpo. Durante el funcionamiento normal puede producirse un aumento de temperatura del producto.

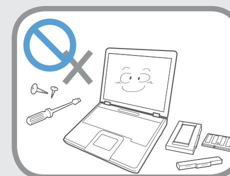
Esto podría producirle daños o quemaduras en la piel.

Acerca de la actualización



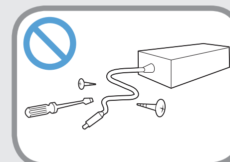
Solo deberá actualizar el equipo usted mismo si tiene la suficiente práctica y los conocimientos adecuados.

Si no es así, acuda a un centro de servicio o a un técnico autorizado para realizar la actualización.



Actualice solo las piezas especificadas en el manual del usuario siguiendo los procedimientos que en él se describen.

No desmonte ninguna otra pieza ni dispositivo usted mismo. Existe peligro de descarga eléctrica, de incendio o de que se deteriore el producto.



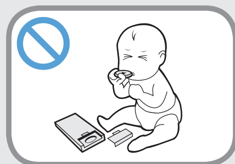
No desmonte nunca la fuente de alimentación ni el adaptador de corriente alterna.

Hay riesgo de descarga eléctrica.

Precauciones de seguridad

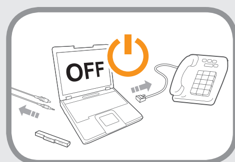
Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



Al extraer la batería RTC (reloj de tiempo real), manténgala fuera del alcance de los niños, ya que éstos podrían tocarla o tragársela.

Podrían asfixiarse. Si un niño se traga una batería, acuda inmediatamente a un médico.



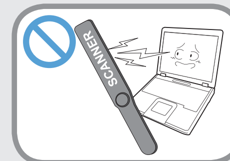
Antes de actualizar el equipo, apáguelo y desconecte todos los cables. Si el portátil lleva una batería externa (extraíble), retire también la batería.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.

Acerca de la conservación y el traslado

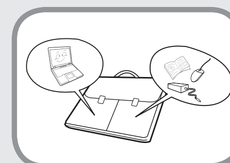


Al utilizar un dispositivo de comunicación inalámbrica (LAN inalámbrica, Bluetooth, etc.) siga las instrucciones de la ubicación correspondiente (por ejemplo, en un avión, hospital, etc.).



Evite exponer la unidad a campos magnéticos. Entre los dispositivos de seguridad con campos magnéticos se incluyen los arcos detectores y los detectores corporales de los aeropuertos.

Los dispositivos de seguridad que controlan los equipajes, como las cintas transportadoras, utilizan rayos X en lugar de campos magnéticos, por lo que no dañan una unidad.



Cuando traslade el ordenador(computador) portátil junto con otros elementos, como el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion), el ratón, los manuales, etc, procure no presionar con ellos sobre el ordenador(computador).

Si un objeto pesado presiona sobre el ordenador(computador), en la pantalla podría aparecer una mancha blanca. Por consiguiente, debe procurar que nada ejerza presión sobre el ordenador(computador).

Para ello, coloque el ordenador(computador) en un compartimiento separado de los otros objetos.

Precauciones de seguridad



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca de la instalación

No bloquee los puertos (orificios), conductos de ventilación, etc. del producto y no introduzca objetos en su interior.

Los daños en los componentes internos del ordenador(computador) podrían provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Si utiliza el ordenador(computador) apoyado en un lateral, colóquelo de manera que los conductos de ventilación estén orientados hacia arriba.

Si no lo hace es posible que aumente la temperatura interna del ordenador(computador) y que éste deje de funcionar o lo haga incorrectamente.

No coloque materiales pesados sobre el producto.

Podría causar daños en el ordenador(computador). Además, el objeto podría caerse y provocar daños personales o averiar el ordenador(computador).

Acerca del uso de la batería

Deseche las baterías agotadas adecuadamente.

- Existe peligro de incendio o explosión.
- El método para deshacerse de la batería puede variar dependiendo del país o la región. Deshágase de la batería agotada de forma adecuada.

No tire la batería a la basura, no la desmonte ni la tire al agua.

Podría provocar daños personales, una explosión o un incendio.

Utilice solamente una batería autorizada por Samsung Electronics.

Si no lo hace, puede provocar una explosión.

Evite el contacto con objetos metálicos como llaves de coche o clips al almacenar o transportar las baterías.

El contacto con un metal puede provocar una corriente excesiva y una temperatura alta, con lo cual la batería puede quedar dañada o provocarse un incendio.

Cargue la batería siguiendo las instrucciones del manual.

Si no lo hace puede producirse una explosión o un incendio por el daño en el producto.

No caliente el producto (ni la batería) ni lo exponga (tampoco la batería) al calor (por ejemplo, en el interior de un vehículo en verano).

Existe peligro de incendio o explosión.

Precauciones de seguridad

 Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca del uso

No coloque velas, cigarrillos encendidos, etc. encima del producto.

Existe peligro de incendio.

Utilice una toma de pared o una toma múltiple que dispongan de toma de tierra.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.

Asegúrese de que un técnico de servicio de seguridad compruebe el producto después de repararlo.

Los centros de reparaciones autorizados de Samsung realizarán comprobaciones de seguridad después de la reparación.

La utilización de un producto reparado sin comprobar su seguridad podría causar descargas eléctricas o un incendio.

En caso de tormenta eléctrica, apague el sistema inmediatamente, desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared y no utilice un teléfono o un módem.

Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.

No use el ordenador(computador) ni el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) sobre sus rodillas o superficies blandas.

Si la temperatura del ordenador(computador) aumenta hay riesgo de quemaduras.

Conecte sólo dispositivos autorizados a los conectores o puertos del ordenador(computador).

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica y un incendio.

Cierre el panel LCD cuando haya comprobado que el portátil está apagado.

La temperatura puede elevarse hasta sobrecalentar el producto y provocar la deformación de éste.

No pulse el botón de expulsión mientras la unidad de CD-ROM esté funcionando.

Puede perder datos, el disco puede salir repentinamente y puede provocar heridas.

No deje caer el producto ni lo golpee.

Ello podría causar heridas o dañar los datos.

No ponga en contacto la antena con la instalación eléctrica, como la toma de alimentación.

Hay riesgo de descarga eléctrica.



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Al manejar las piezas del ordenador(computador), siga las instrucciones del manual suministrado con las piezas.

Si no lo hace, puede provocar daños al producto.

Si ve salir humo del ordenador (computador) o si nota olor a quemado, desconecte el enchufe de la toma de la pared y póngase en contacto con el servicio técnico inmediatamente. Si el ordenador (computador) portátil tiene una batería externa y extraíble, saque ésta.

Existe peligro de incendio.

No use un CD dañado o modificado.

Existe peligro de dañar el producto o de provocarse heridas personales.

No introduzca los dedos en la ranura de tarjetas para PC.

Hay riesgo de descarga eléctrica o de heridas.

Para limpiar el producto utilice una solución de limpieza para ordenadores(computadores) recomendada y espere a que el ordenador(computador) esté totalmente seco para empezar a utilizarlo.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Mientras el disco está moviéndose no se puede utilizar el método de emergencia para la extracción del disco que consiste en usar un clip. Este método sólo se puede usar cuando la unidad de disco óptico está detenida.

Podrían causarse daños.

No acerque la cara a la bandeja de la unidad de disco óptico cuando esté funcionando.

Existe el riesgo de lesiones debido a una expulsión repentina.

Antes de usar los CD compruebe que no estén dañados.

Se podría dañar el disco y el dispositivo además de causar lesiones al usuario.

No deje el producto en un lugar expuesto a campos magnéticos.

- Un campo magnético puede causar un mal funcionamiento del producto o la descarga de la batería.
- El campo magnético del equipo puede dañar la información guardada en la cinta magnética de una tarjeta de crédito, tarjeta de teléfono, libreta de ahorros, tarjeta de transporte, etc.

Precauciones de seguridad



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca de la actualización

Tenga cuidado cuando toque cualquier pieza o dispositivo del producto.

Podría causar daños al producto o lesiones personales.

Tenga cuidado de no tirar ni dejar que caiga ningún componente ni dispositivo informáticos.

Podría causar daños al producto o lesiones personales.

Tras el desmontaje, cierre la tapa y conecte la alimentación.

De no hacerlo, un circuito expuesto puede causar una descarga eléctrica.

Utilice solamente piezas autorizadas por Samsung Electronics.

Esto puede dañar el producto o causar un incendio.

No intente desmontar ni reparar el producto usted mismo.

Si el usuario modifica, desmonta o repara el producto, se invalida la garantía y se cobrará el servicio; además hay riesgo de que se produzca un accidente.

Acuda siempre a un centro de servicio autorizado de Samsung Electronics.

Para conectar un dispositivo que no esté fabricado ni autorizado por Samsung Electronics, consulte antes en un centro de atención al cliente.

Existe el riesgo de dañar el producto.

Acerca de la conservación y el traslado

Para trasladar el producto, en primer lugar apague la alimentación y quite todos los cables conectados.

El producto podría resultar deteriorado o los usuarios tropezar con los cables.

Si no va a utilizar el portátil durante un período prolongado, descargue la batería y consérvela fuera del aparato. (Con batería externa y extraíble)

La batería se conservará en su mejor estado.

No utilice ni mire el ordenador(computador) mientras conduce un vehículo.

Existe el peligro de accidente. Concéntrese en la conducción.



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Precauciones para evitar la pérdida de datos (administración de la unidad de disco duro)

Procure no dañar los datos contenidos en la unidad de disco duro.

- Una unidad de disco duro es muy sensible a impactos externos que pueden provocar la pérdida de datos en la superficie del disco.
- Tenga un cuidado especial, ya que el movimiento del ordenador(computador) o un impacto en él cuando esté en funcionamiento puede dañar los datos de la unidad de disco duro.
- La empresa no se hace responsable por cualquier pérdida de datos de la unidad de disco duro.

Condiciones que pueden dañar los datos de una unidad de disco duro y la propia unidad de disco duro.

- Pueden perderse datos cuando se produce un impacto externo en el disco durante las operaciones de montaje o desmontaje del ordenador(computador).
- Pueden perderse datos cuando el ordenador(computador) se apaga o reinicia debido a un fallo de alimentación mientras la unidad de disco duro está en funcionamiento.
- Un virus informático puede provocar que los datos se pierdan y sean irrecuperables.
- Pueden perderse datos si se apaga la alimentación eléctrica mientras se está ejecutando un programa.
- Si se mueve el ordenador(computador) o si se produce un impacto en él mientras la unidad de disco duro está funcionando, los archivos pueden quedar dañados o puede que haya sectores en mal estado en el disco duro.

Para evitar perder datos debido a los daños producidos en la unidad de disco duro, haga copias de seguridad con frecuencia.

Utilización de la fuente de alimentación en un avión

Puesto que el tipo de salida de alimentación es distinto según el tipo de avión, deberá enchufarlo correctamente.

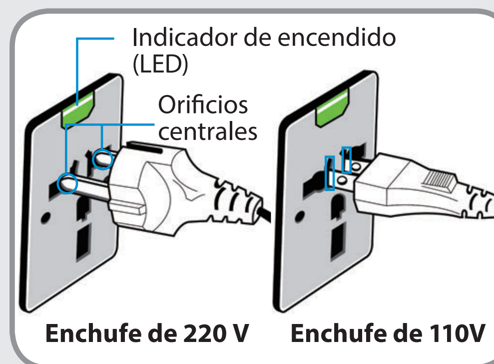


Las ilustraciones del enchufe y del adaptador automático son representativas y pueden diferir de las reales.

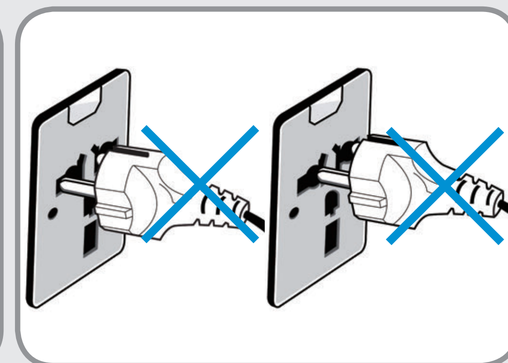
Si utiliza el enchufe de alimentación de CA

Conecte las clavijas del enchufe perpendicularmente en el centro de la salida de alimentación.

- Si las clavijas no se insertan en el centro de los orificios, sólo se introducirán hasta la mitad. En este caso, deberá volver a enchufarlo.
- Debe enchufarlo cuando el indicador de encendido (LED) de la salida de alimentación se ilumine de color verde. Si se ha enchufado correctamente, el indicador de encendido (LED) permanece de color verde.
  En caso contrario, el indicador de encendido (LED) está apagado. En este caso, desenchufe, compruebe si el indicador de encendido (LED) está de color verde y vuelva a enchufarlo.



Correcto ○

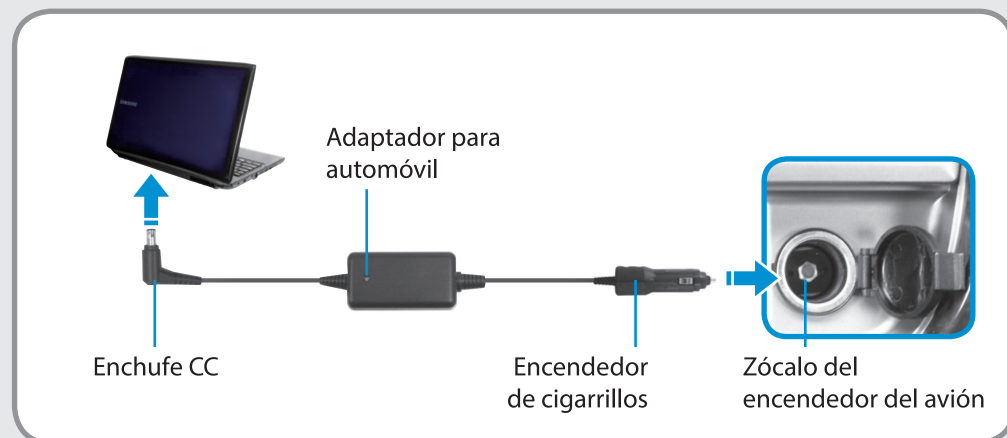


No correcto ✕

Precauciones de seguridad

Si utiliza el adaptador para automóvil

Si tiene un encendedor de cigarrillos a su disposición, debe utilizar el adaptador para automóvil (opcional). Inserte la clavija del adaptador en el zócalo del encendedor e inserte el enchufe CC del adaptador en el puerto de entrada de alimentación del ordenador (computador).



Si utiliza el adaptador cargador para avión

Según el tipo de avión, deberá usar el adaptador para automóvil y el adaptador cargador. Conecte el convertidor cargador para avión (opcional) al adaptador para automóvil (opcional) e inserte la toma de entrada de alimentación del avión en la salida de alimentación.



Posición correcta durante el uso del ordenador(computador)

El mantenimiento de una postura correcta durante el uso del ordenador(computador) es muy importante para prevenir años físicos.

Las instrucciones siguientes indican cómo mantener una postura correcta durante el uso del ordenador(computador) de acuerdo con las técnicas de ergonomía. Léalas con atención y sígalas cuando utilice el ordenador(computador).

De lo contrario, la probabilidad de RSI (lesión por esfuerzo repetitivo) por movimientos repetidos puede aumentar y se puede producir un daño físico grave.



- Las instrucciones de este manual se han redactado de manera que sean aplicables a la mayoría de los usuarios.
- Si el usuario no se considera incluido, la recomendación se debe aplicar según las necesidades de éste.

Postura correcta

Ajuste la altura de la mesa y de la silla según su estatura.

La altura se debe ajustar de manera que los brazos formen un ángulo recto cuando coloque las manos sobre el teclado mientras está sentado en una silla.

Ajuste la altura de la silla de manera que el talón esté correctamente asentado en el suelo.

- Utilice el ordenador(computador) en la posición de sentado, no tumbado.
- No use el ordenador(computador) sobre sus rodillas.
  Si la temperatura del ordenador(computador) aumenta hay riesgo de quemaduras.
- Trabaje con las muñecas rectas.
- Use una silla con un respaldo cómodo.
- Cuando esté sentado, deje que el peso de sus piernas recaiga principalmente en sus pies, no en la silla.
- Para trabajar con el ordenador(computador) mientras habla por teléfono, utilice unos auriculares. El uso del ordenador(computador) con el teléfono sobre el hombro se considera una mala postura de trabajo.
- Mantenga los objetos que se utilicen con frecuencia a una distancia de trabajo cómoda (al alcance de las manos).



Posición correcta durante el uso del ordenador(computador)

Posición de los ojos

Mantenga el monitor o la pantalla LCD a una distancia mínima de 50 cm de sus ojos.



- Ajuste la altura del monitor y de la pantalla LCD de forma que la parte superior quede a un nivel igual o inferior al de los ojos.
- No ajuste el brillo del monitor o de la pantalla LCD a un nivel muy alto.
- Mantenga la pantalla del monitor o la pantalla LCD limpias.
- Si utiliza gafas, límpielas antes de utilizar el ordenador(computador).
- Si debe consultar el contenido de una hoja de papel mientras trabaja con el ordenador(computador), sostenga aquella sobre un soporte a la misma altura que el monitor.

Posición de las manos

Mantenga los brazos en ángulo recto, tal como se indica en la figura.



- Mantenga el antebrazo horizontal, de modo que la mano y el codo estén a la misma altura.
- No apoye la palma sobre el teclado mientras escribe.
- No sujete el ratón con demasiada fuerza.
- No presione la pantalla táctil, el ratón o el teclado con demasiada fuerza.
- Se recomienda que conecte y utilice un ratón y un teclado externos cuando use el ordenador(computador) durante períodos prolongados.

Posición correcta durante el uso del ordenador(computador)

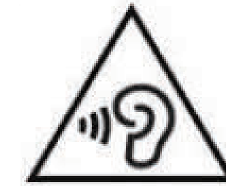
Control de volumen (auriculares y altavoces)

Compruebe el volumen antes de escuchar música.



- Compruebe si el volumen está demasiado alto antes de usar los auriculares.
- No se recomienda el uso de auriculares durante períodos prolongados.
- Cualquier desviación de la configuración predeterminada del ecualizador puede causar problemas auditivos.
- La configuración predeterminada se puede cambiar a través del software y el controlador se actualiza sin intervención del usuario. Antes de usarlo por primera vez compruebe la configuración predeterminada del ecualizador.

Para prevenir posibles daños auditivos, no ponga los niveles de volumen altos durante mucho tiempo.



Tiempo de uso (pausas)

- Descanse durante 10 minutos o más después de un período de trabajo continuado de 50 minutos.

Iluminación

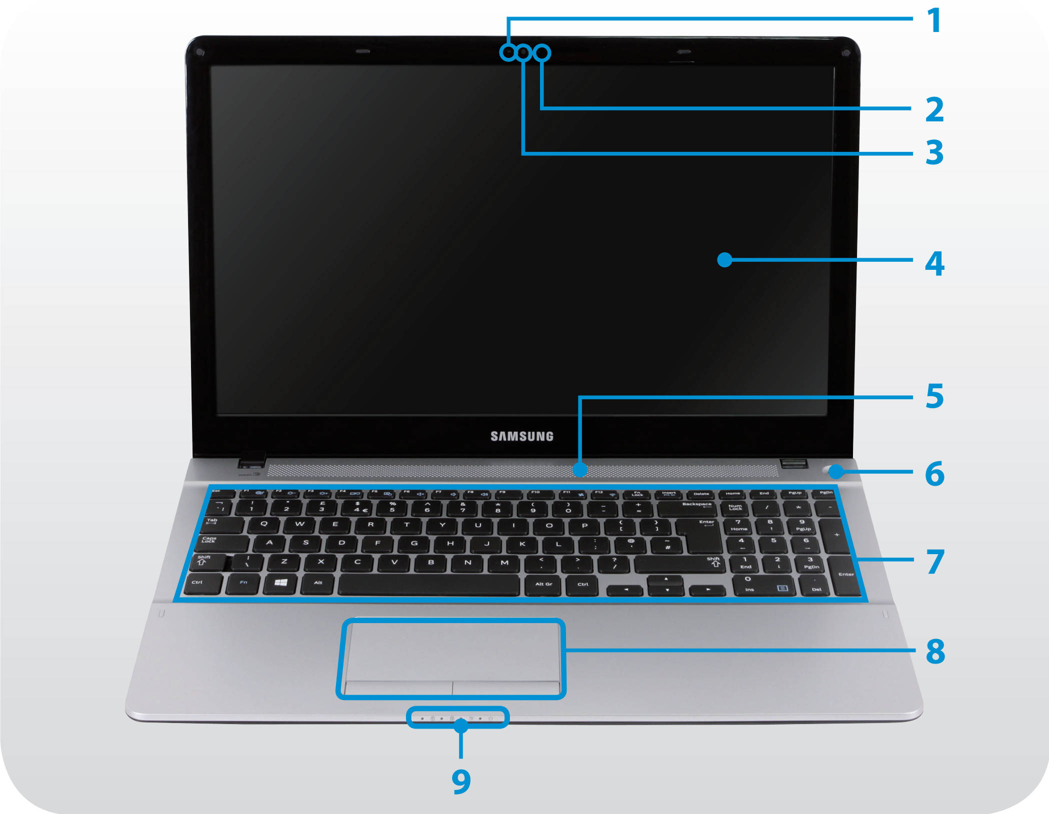
- No utilice el ordenador(computador) en un lugar oscuro.
  El nivel de iluminación para el uso del ordenador(computador) debe ser equivalente al necesario para leer un libro.
- Es recomendable disponer de iluminación indirecta. Utilice cortinas para evitar los reflejos producidos en la pantalla LCD.

Condiciones de uso

- No utilice el ordenador(computador) en lugares con índices elevados de temperatura y humedad.
- Utilice el ordenador(computador) dentro de los rangos permitidos de temperatura y humedad que se especifican en la guía del usuario.

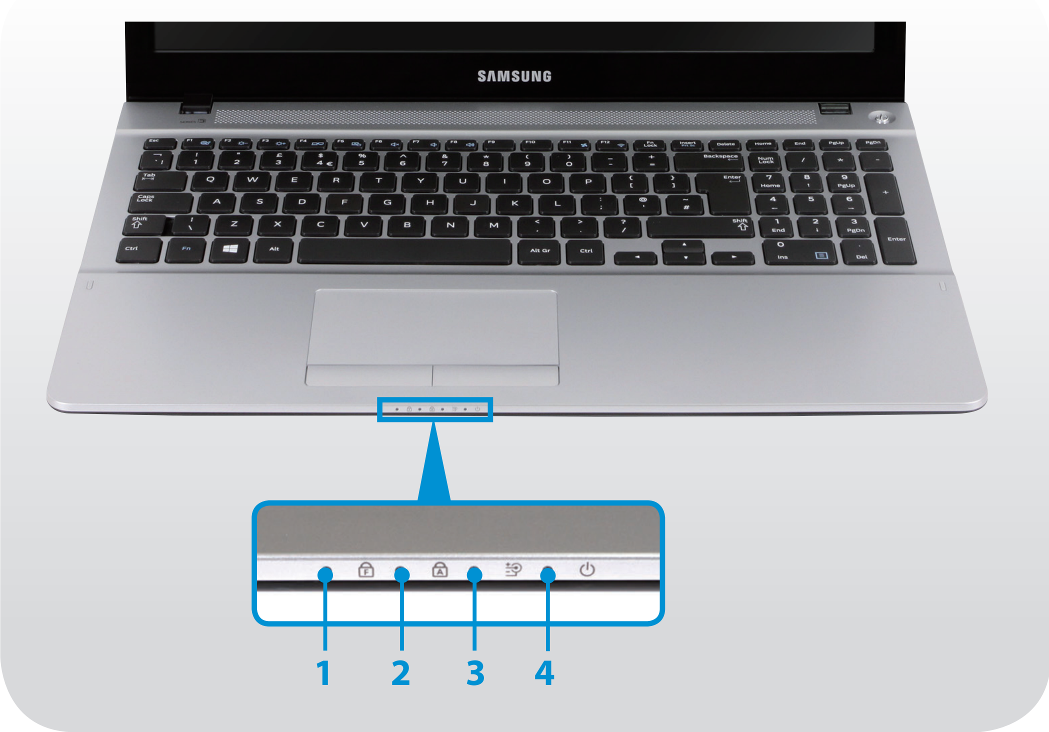
Vista frontal

- Las imágenes utilizadas en la cubierta y en las páginas del manual de usuario corresponden al modelo representativo de cada serie. Por consiguiente, los colores y el aspecto de las imágenes pueden diferir de los reales del producto según el modelo.
- El color y el aspecto reales del ordenador(computador) pueden ser distintos de los que se muestran en las imágenes de esta guía.



1	Indicador del funcionamiento de la cámara	Indica el estado de funcionamiento de la cámara.
2	Micrófono	Se puede utilizar el micrófono incorporado.
3	Objetivo de la cámara	Mediante este objetivo se pueden tomar fotografías y grabar vídeos. Puede tomar una foto o filmar una película con **Charms (Accesos) > Inicio > Cámara**.
4	LCD	Aquí se muestran las imágenes de la pantalla.
5	Altavoz	Un dispositivo que se utiliza para generar sonido.
6	Botón de encendido	Enciende y apaga el ordenador(computador).
7	Teclado	Es un dispositivo para introducir datos mediante la pulsación de teclas.
8	Almohadilla táctil/ Botones de la almohadilla táctil	La almohadilla táctil y los botones de ésta proporcionan funciones similares a las de una bola de ratón y los botones.
9	Indicadores de estado	Muestran el estado de funcionamiento del ordenador(computador). Cuando una función se activa, el LED de funcionamiento correspondiente se enciende.

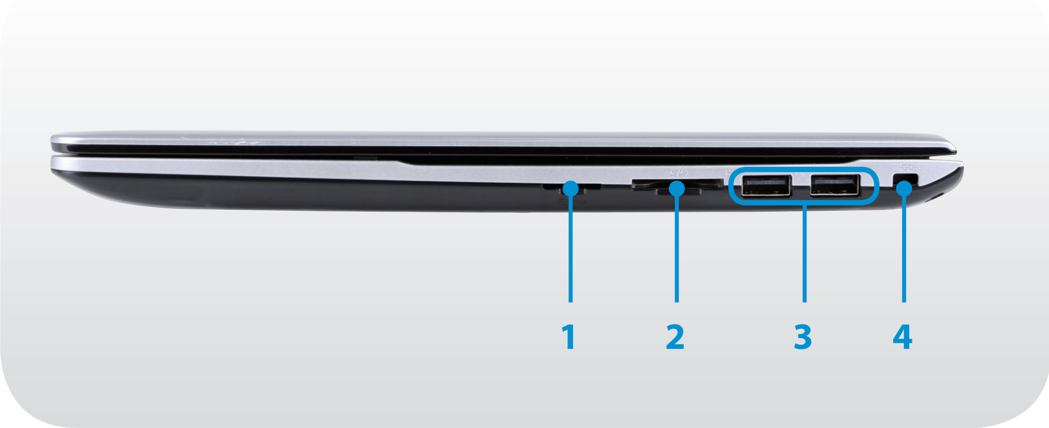
Indicadores de estado



1	Fn Lock	Este indicador muestra el estado de encendido/apagado de la función Fn Lock. **Encendido**: Puede utilizar las teclas de acceso rápido sin mantener pulsada la tecla Fn. **Apagado**: Debe mantener pulsada la tecla Fn antes de pulsar una tecla de acceso rápido para ejecutarla.
2	Bloqueo de mayúsculas	Se enciende cuando se pulsa la tecla Bloq Mayús que permite escribir caracteres en mayúscula sin que sea necesario pulsar la tecla de mayúsculas. **Encendido**: Entrada alfabética en mayúsculas **Apagado**: Entrada alfabética en minúsculas
3	Estado de la carga	Muestra la fuente de alimentación y el estado de carga de la batería. **Verde:** Cuando la batería está completamente cargada o cuando la batería no está instalada. / **Rojo** o **naranja:** Cuando la batería se está cargando. **Apagado:** Cuando el ordenador (computador) está funcionando con la energía de la batería sin estar conectado al Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion).
4	Encendido	Muestra el estado de funcionamiento del ordenador(computador). **Encendido:** Cuando el ordenador(computador) está en marcha. **Parpadea:** Cuando el ordenador(computador) está en modo de suspensión.

Descripción

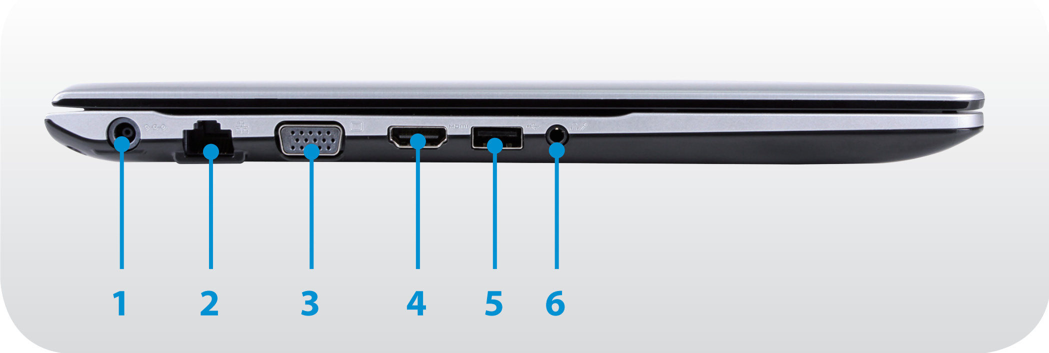
Vista derecha



1	Ranura para la tarjeta SIM (opcional)	Esta ranura es para tarjetas SIM.
2	Ranura multitarjeta	Una ranura de tarjeta acepta varias tarjetas.
3	Puerto USB	Se pueden conectar dispositivos USB al puerto USB, como teclados, ratones, cámaras digitales, etc.
4	Ranura de seguridad	Puede asegurar el equipo instalando un cierre y un cable en la ranura de seguridad.

Descripción

Vista izquierda



1	Conector CC	Terminal utilizado para conectar el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) que suministra alimentación al ordenador(computador).
2	Puerto de LAN cableada	Conecte el cable Ethernet a este puerto.
3	Puerto del monitor	Se utiliza para conectar un monitor, un televisor o un proyector compatibles con una interfaz D-SUB de 15 patillas. Se puede conectar un adaptador VGA (opcional).
4	Vídeo digital/ puerto de audio (HDMI) HDMI (opcional)	Puede conectar un cable HDMI a este puerto. Mediante este puerto se pueden ver vídeos digitales y escuchar el audio en el televisor.
5	Puerto USB (opcional)	Se pueden conectar dispositivos USB al puerto USB, como teclados, ratones, cámaras digitales, etc. Puede distinguir el tipo de puerto por el color (azul para USB 3.0 y negro para USB 2.0).
6	Terminal de auriculares/ micrófono	Es el terminal para conectar un auricular/ micrófono.

Vista inferior



1	Tapa del compartimiento de la unidad de disco duro	La unidad de disco duro se instala debajo de la tapa.
2	Orificio de la batería de emergencia	Este orificio es para cortar la alimentación de la batería. Inserte y presione el extremo de un clip desplegado en el orificio para cortar la alimentación de la batería. Para obtener más información, consulte **Acerca de la función de cortar la alimentación de la batería interna** en las Precauciones de seguridad. La posición del orificio de emergencia puede variar según el modelo.

Encendido y apagado del ordenador(computador)

Encendido del ordenador(computador)

1 Conecte el **adaptador de CA**.

2 Levante el panel LCD.

3 Pulse el **botón de encendido** para encender el ordenador(computador).



4 Si la alimentación está encendida, se ilumina el **LED de encendido**.



Acerca de la activación de Windows

Cuando se enciende el ordenador (computador) por primera vez, aparece la pantalla de activación de Windows.

Siga las instrucciones del proceso de activación de la pantalla del ordenador (computador).

Ajuste del brillo de la pantalla

Cuando el PC se ejecuta con la alimentación de la batería, el brillo de la LCD se reduce automáticamente.

Pulse la combinación de teclas Fn + F3 para aumentar el brillo de la pantalla.

1 El **menú de accesos** se muestra cuando se pone el puntero del ratón sobre el borde derecho superior o inferior de la pantalla. Si se pone el dedo sobre el borde derecho de la almohadilla táctil y se arrastra hacia el centro, también aparece el menú de accesos.

2 Agrande la barra presionando **Configuración** > **Brillo** .

Apagado del ordenador(computador)



- Ya que los procedimientos de encendido del ordenador (computador) pueden variar según el sistema operativo instalado, debe encender el ordenador (computador) de acuerdo con los procedimientos del sistema operativo adquirido.
- Guarde todos los datos antes de hacer clic en **Apagar**.

1 El menú de accesos se muestra cuando se pone el puntero del ratón sobre el borde derecho superior o inferior de la pantalla.

2 Haga clic en **Configuración** > **Iniciar/Apagar** > **Apagar**.





Si desea apagar el equipo cuando está desconectado, desbloquee la pantalla y haga clic en **Iniciar/Apagar** > **Apagar**.



Capítulo 2.
Uso de Windows 8

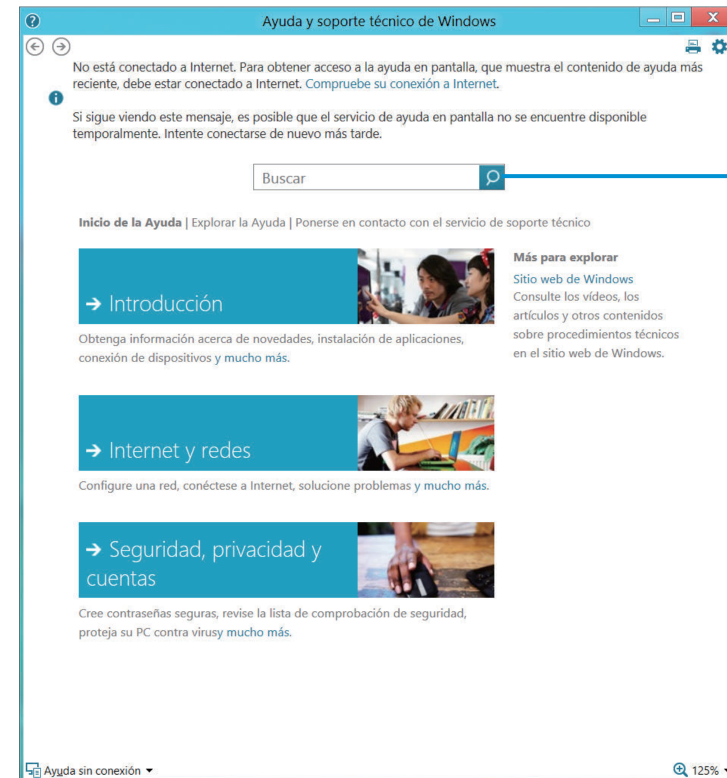
¿Que es Microsoft Windows 8?

Microsoft Windows 8 (en adelante Windows) es un sistema operativo necesario para hacer funcionar un ordenador (computador).

Para optimizar el uso del equipo, es necesario saber cómo utilizarlo adecuadamente. Por consiguiente, el mejor modo de aprender a utilizar es Windows es utilizar **Ayuda y soporte técnico de Windows**.



- La pantalla puede diferir según el modelo y el sistema operativo.
- Dado que esta guía se basa en Windows 8, algunas indicaciones pueden diferir según la versión. También pueden haberse modificado sin previo aviso.



Visualización de la Ayuda

Pulse las **teclas F1** en el teclado al mismo tiempo para mostrar la Ayuda.

Otra opción es colocar el cursor del ratón sobre el extremo de la zona derecha superior o inferior de la pantalla para mostrar el menú de accesos.

Haga clic en el menú de accesos > Configuración > Ayuda.

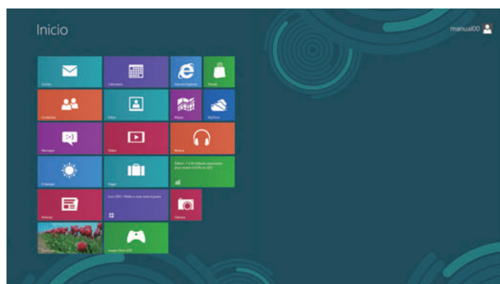


Si está conectado a Internet, puede acceder a la ayuda en línea más reciente.

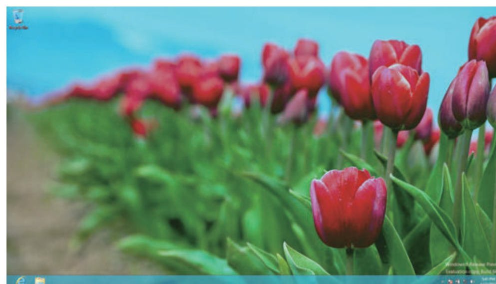
Introducción	Puede ver las instrucciones básicas sobre cómo utilizar el equipo, incluidas las nuevas funciones del sistema operativo Windows.
Internet y redes	Tras conectarse a la red, puede consultar la sección de Ayuda necesaria para utilizar Internet.
Seguridad, privacidad y cuentas	Puede comprobar la información de Ayuda necesaria para proteger el equipo y la información personal.

Vista rápida de la pantalla

Windows 8 proporciona el nuevo modo de **pantalla Inicio** y el modo de **Escritorio** del SO actual.

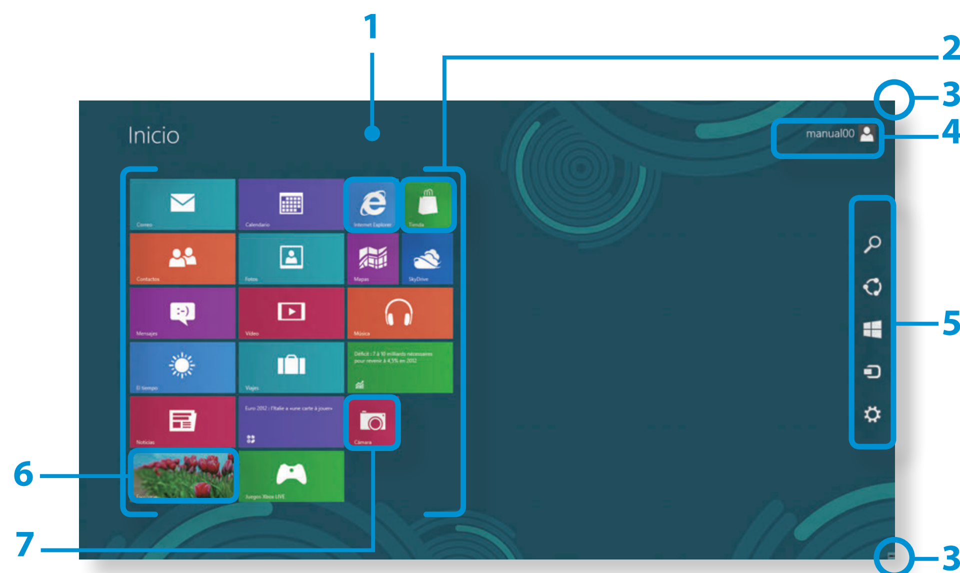


Pantalla Inicio


Escritorio

Pantalla Inicio

Cuando se enciende el equipo, se muestra la **pantalla Inicio**, que permite utilizar las aplicaciones (aplicación, app, en adelante denominadas **aplicaciones**) en la misma ubicación.

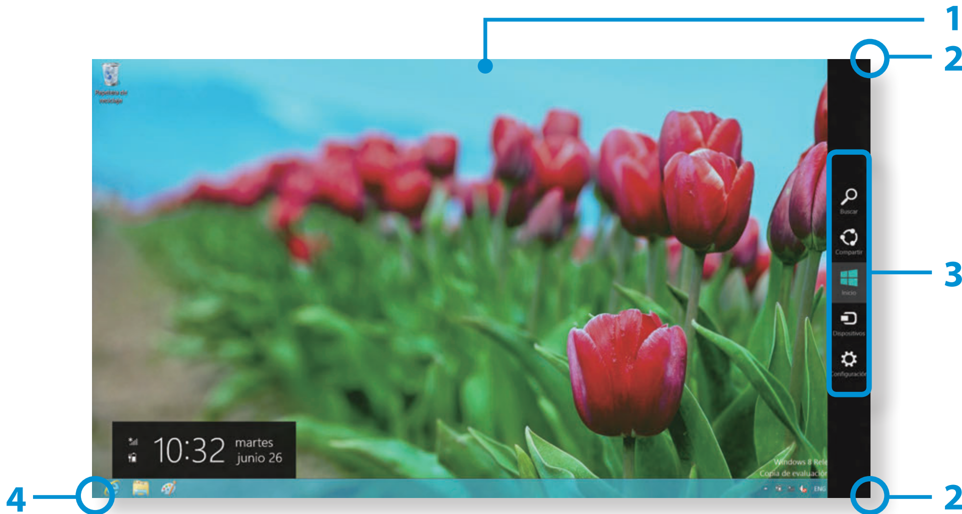


1	**Pantalla Inicio**	Consulte la pantalla Inicio de Windows 8.
2	**Aplicaciones**	Muestra las aplicaciones instaladas actualmente.
3	**Visualización de los accesos**	Los accesos están ocultos en la parte derecha de la pantalla. Coloque el puntero del ratón en el borde derecho superior o inferior de la pantalla para ver los accesos.
4	**Cuenta de usuario**	Muestra la cuenta de usuario actualmente en uso.
5	**Accesos**	Acceso al menú que permite utilizar funciones como Buscar, Compartir, Inicio, Dispositivo y Configuración
6	**Escritorio**	Cambia al modo Escritorio.
7	**Cámara**	Permite tomar fotos o filmar una película.

Vista rápida de la pantalla

Escritorio

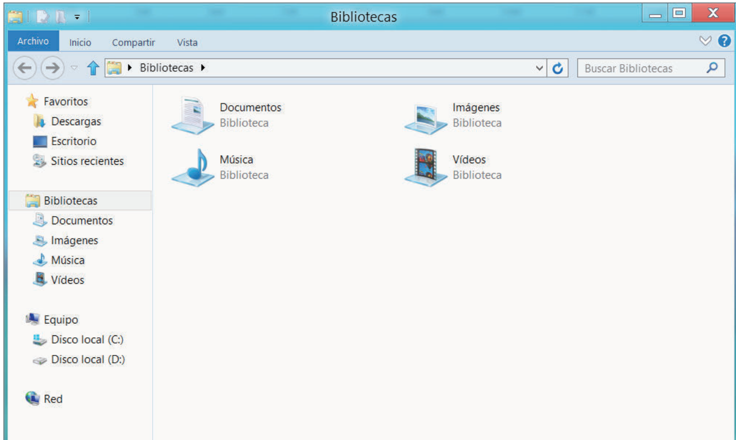
Proporciona funciones similares a las que proporcionaba el escritorio en las versiones anteriores de Windows.



1	Escritorio	Muestra el escritorio.
2	Visualización de los accesos	Los accesos están ocultos en la parte derecha de la pantalla. Coloque el puntero del ratón en el borde derecho superior o inferior de la pantalla para ver los accesos.
3	Accesos	Acceso al menú que permite utilizar funciones como Buscar, Compartir, Inicio, Dispositivo y Configuración
4	Cambio a la pantalla Inicio	Haga clic en la esquina inferior izquierda de la pantalla para pasar a la pantalla Inicio.

Visualización de documentos y archivos

Haga clic en la barra de tareas del escritorio del explorador de Windows para buscar documentos y archivos.



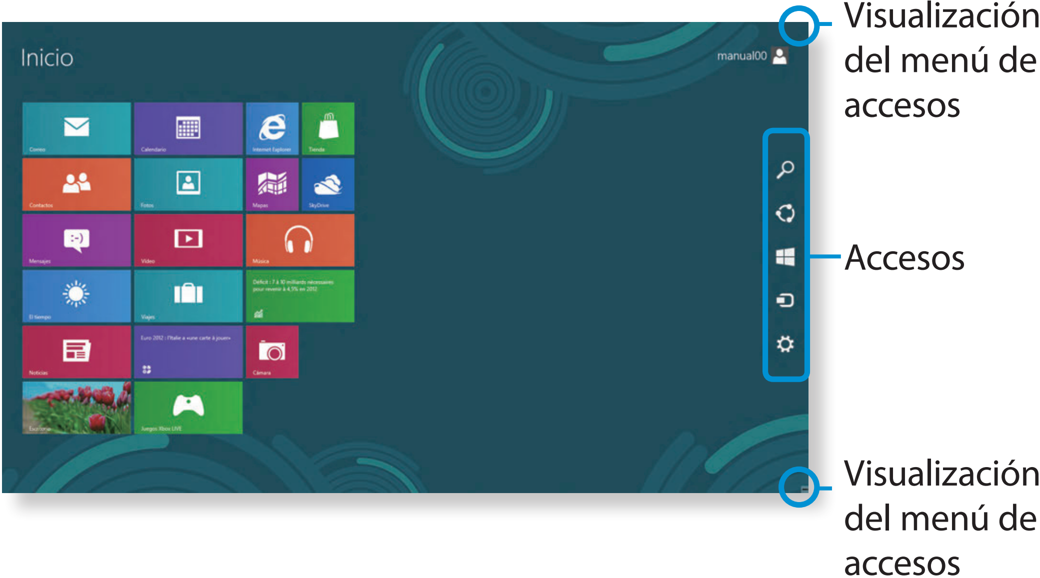
Uso de los accesos

Los accesos son un nuevo tipo de menú que combina el menú Inicio con el Panel de control del Windows actual.

Los accesos permiten configurar rápidamente los dispositivos conectados al equipo, buscar aplicaciones y archivos, utilizar la función de compartir, etc.

Activación de los accesos

Si mueve el puntero del cursor sobre la esquina derecha superior o inferior de la pantalla, aparecen los **accesos**.



Buscar	Si desea buscar un programa o un archivo en las aplicaciones, la configuración o los archivos, basta con que introduzca una palabra clave en el acceso Buscar e inicie la búsqueda. También puede buscar en una aplicación o en la web.
Compartir	Puede utilizar este menú para transferir una imagen o un archivo a otro usuario. Puede compartir fácilmente imágenes o archivos con otros usuarios simplemente asociando varias aplicaciones con el acceso Compartir.
Inicio	Puede ir a la pantalla Inicio.
Dispositivos	Puesto que permite acceder directamente al dispositivo que se desee, se pueden realizar tareas como importar fotos desde una cámara digital, transmitir directamente un vídeo en el televisor o transferir archivos a un dispositivo en la pantalla actual.
Configuración	El acceso Configuración permite ejecutar tareas básicas, como ajustar el volumen, apagar el PC, etc. Si selecciona el acceso Configuración mientras se está ejecutando una aplicación, se muestra la configuración de la aplicación que se está ejecutando.

Uso de los accesos

Cambio de la configuración

Se recogen los menús de Windows de uso más frecuente.

Haga clic en **Accesos** > **Configuración**.



Icono	Nombre	Descripción de la función
	Red inalámbrica	Conectarse a una red inalámbrica. Seleccione la red inalámbrica a la que desee conectarse.
	Ajuste del volumen	Ajustar el volumen o silenciar el sonido.
	Brillo de la pantalla	Ajustar el brillo de la pantalla.
	Aviso	Puede establecer el intervalo con el que una aplicación envía los avisos.
	Iniciar/Apagar	Apagar el equipo o seleccionar las opciones de alimentación.
ENG	Idioma	Establecer el idioma.

Cambiar configuración de PC

Puede hacer más cambios en la configuración.

Una app es un programa de aplicación (en adelante denominado **aplicación**). En un sentido amplio, hace referencia a todos los programas de software instalados en el sistema operativo.

Window 8 proporciona aplicaciones básicas para ejecutar las tareas más frecuentes.

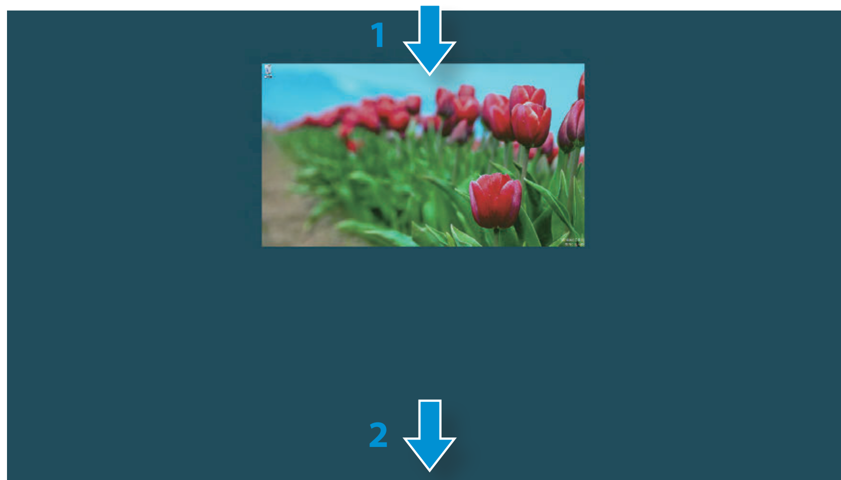
Inicio/salida de una aplicación

Haga clic en una aplicación en la pantalla Inicio para activarla.

Para salir de la aplicación:

1 Mueva el puntero del ratón sobre la parte superior de la pantalla.
El puntero adopta la **forma de una mano**.

2 Mantenga pulsado el botón del ratón y arrástrelo hasta la parte inferior de la pantalla. La aplicación se desplaza hacia abajo, desaparece y se cierra.



Uso de las aplicaciones

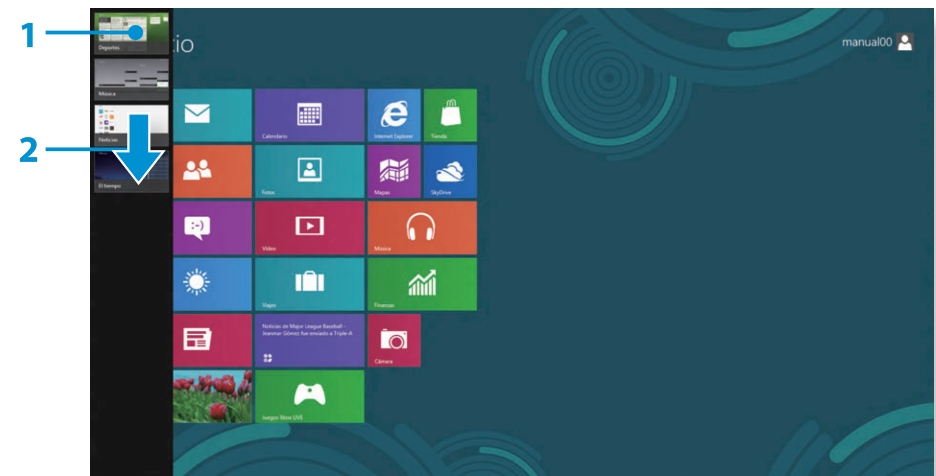
Visualización de las aplicaciones en ejecución

1 Mueva el puntero del ratón hacia la esquina superior izquierda de la pantalla para mostrar la última aplicación ejecutada.

2 A continuación, mueva el puntero del ratón hacia abajo para mostrar en orden una lista de las aplicaciones actualmente en ejecución.

3 Haga clic en una aplicación de la lista o arrástrela al centro de la pantalla. Ahora puede comprobar si la aplicación seleccionada se está ejecutando.


Haga clic con el botón derecho en una aplicación de la lista y haga clic en **Cerrar** para salir de la aplicación.



Ejecución de dos aplicaciones al mismo tiempo

1 Seleccione las **aplicaciones** en la **pantalla Inicio**.

2 Mueva el puntero del ratón hacia la parte superior de la pantalla. El puntero del ratón adopta la **forma de una mano**.

3 Si mantiene pulsado el botón del ratón y lo mueve a izquierda o derecha, puede dividir la pantalla y mostrar varias aplicaciones.

4 Mueva la **barra de división de la pantalla** para cambiar la relación de división de la pantalla.
Se admiten relaciones de 3:7 o 7:3.



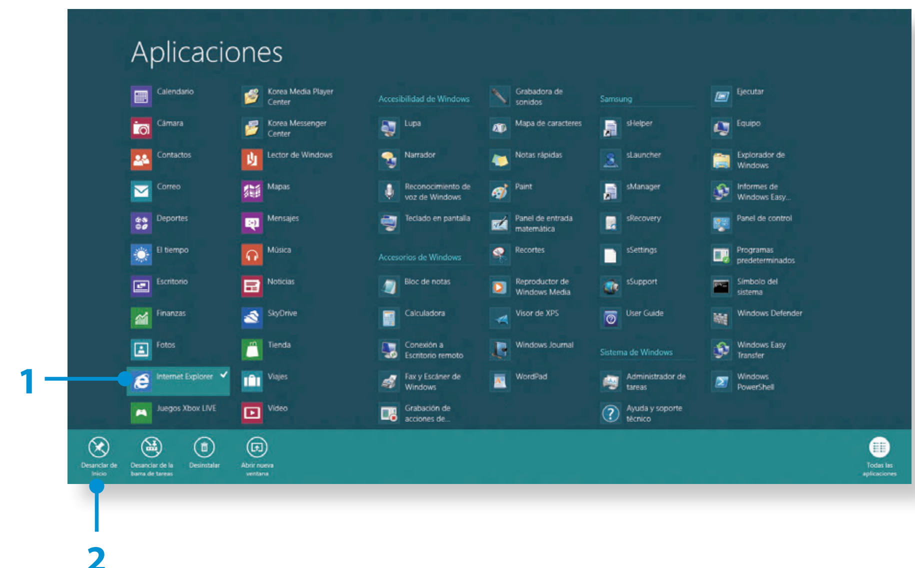
Ejemplo) Si está ejecutando la aplicación Weather (Tiempo) y Tienda al mismo tiempo

Agregación/supresión de aplicaciones a/desde la pantalla Inicio

Haga clic en la **pantalla Inicio > haga clic con el botón derecho** del ratón.
Haga clic en **Todas las aplicaciones** en la parte inferior de la pantalla para mostrar todas las aplicaciones instaladas actualmente.

1 Si hace clic con el botón derecho en una aplicación que desee añadir, se activa el menú correspondiente en la parte inferior de la pantalla.

2 Haga clic en **Anclar a Inicio** o **Desanclar de Inicio**.



Ejemplo) Extracción de una aplicación de la pantalla Inicio

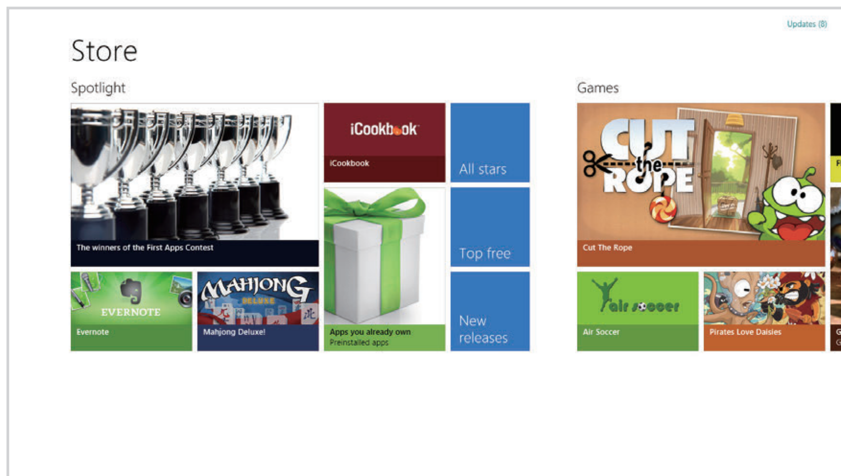
Uso de las aplicaciones

Uso de la Windows Store

Si ejecuta App Store en la pantalla Inicio, se muestran las aplicaciones de la Windows Store.

Sin embargo, se necesita una cuenta de Microsoft para adquirir aplicaciones en la Windows Store.

Continúe tras registrar su cuenta de Microsoft en los accesos.





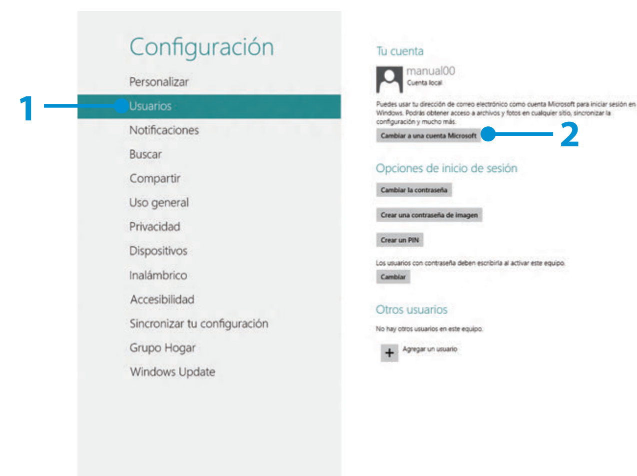
Samsung no puede solucionar los errores que ocurren con otras aplicaciones instaladas desde la Tienda Windows. Póngase en contacto directamente con la asistencia al cliente de la aplicación.

Configuración de una cuenta de Microsoft

Una cuenta de Microsoft le permite sincronizar su configuración con otros dispositivos que ejecuten Windows 8 en línea a fin de compartir archivos o configuraciones.

Se debe registrar en una cuenta de Microsoft para descargar o adquirir aplicaciones de la tienda.

1. Ejecute los **accesos** y haga clic en **Configuración > Cambiar configuración de PC**.
2. Haga clic en **Usuarios > Tu cuenta> Cambiar a una cuenta Microsoft**.
3. Registre su cuenta siguiendo el procedimiento siguiente adecuado.



Función de teclas de acceso rápido de Windows

Puede utilizar estas útiles teclas de acceso rápido de Windows 8.

Función	Tecla de acceso rápido	Descripción de la función
Mostrar la pantalla Inicio	Tecla Windows	Cambia al modo Inicio
Mostrar el escritorio	Tecla Windows + D	Cambia al modo Escritorio
Ejecutar los accesos	Tecla Windows + C	Activa los accesos
Bloquear la pantalla	Tecla Windows + L	Bloquea la pantalla
Abrir el Centro de accesibilidad	Tecla Windows + U	Abre la configuración del Centro de accesibilidad
Abrir la configuración de la segunda pantalla	Tecla Windows + P	Abre el menú de configuración del monitor externo
Abrir la herramienta Administración avanzada	Tecla Windows + X	Abre la herramienta Administración avanzada
Salir de la aplicación	Alt + F4	Sale de la aplicación que se está ejecutando



Capítulo 3.
Uso del ordenador(computador)

Teclado

Las funciones y los métodos de las teclas de acceso directo se explican en las secciones siguientes.



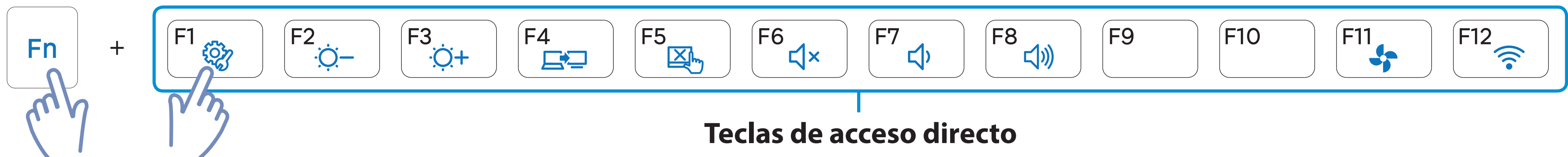
- La imagen del teclado puede diferir del teclado real.
- El teclado puede variar según el país. A continuación se describen, principalmente, las teclas de acceso directo.

Teclas de acceso directo

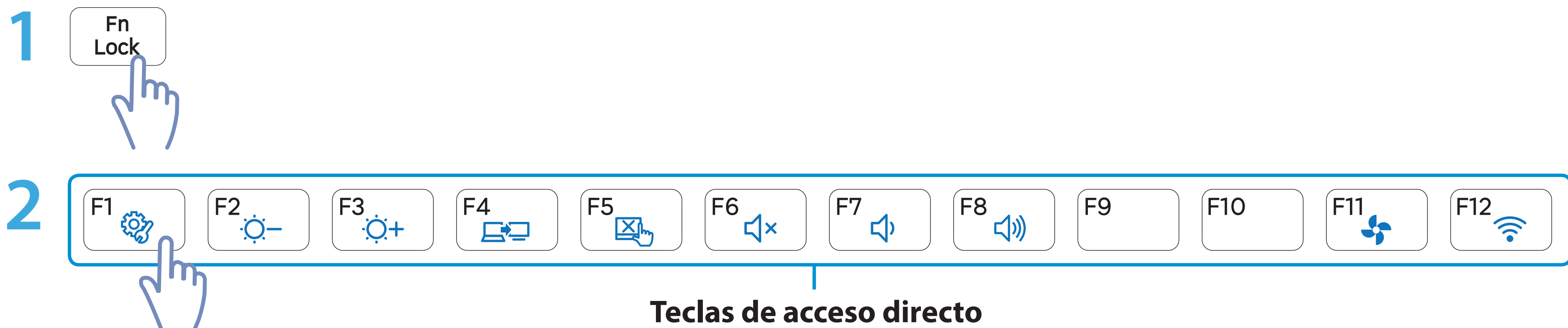
Pulse la tecla **Fn** y la de acceso rápido simultáneamente.

Otra opción es pulsar la tecla **Fn Lock** y una tecla de acceso rápido para utilizar las funciones de acceso rápido más fácilmente.

▶ **Método 1**



▶ **Método 2**

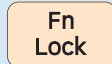


Teclado

Teclas de acceso directo	Nombre	Función
F1	Settings	Se lanza el programa de control del software de Samsung, **Settings**.
F2 F3	Control del brillo de la pantalla	Controla el brillo de la pantalla.
F4	CRT/LCD	Cambia la salida de la pantalla al panel LCD o a un monitor externo cuando éste (o un televisor) está conectado al ordenador(computador).
F5	Almohadilla táctil	Activa y desactiva la función de la almohadilla táctil. Cuando se usa sólo un ratón externo, se puede desactivar la almohadilla táctil.
F6	Silenciar	Pulse este botón para activar o desactivar el sonido.
F7 F8	Control del volumen	Controla el volumen.
F11	Modo silencioso	Reduce el ruido del ventilador a fin de que los usuarios puedan utilizar el equipo sin ruidos molestos.
F12	Modo avión	Enciende o apaga todos los dispositivos de red inalámbrica. (Sólo modelos con un dispositivo de red inalámbrica.)

Otras teclas de funciones

- Cuando la función **Fn Lock** está activada, puede utilizar las funciones de acceso directo sin pulsar la tecla **Fn**.



  - **Si la función está activada**: Puede utilizar las funciones de acceso directo sin pulsar la tecla Fn.
  - **Si la función está desactivada**: Puede utilizar la función de acceso directo pulsando simultáneamente la tecla Fn + una tecla de acceso directo.



Si las teclas de acceso rápido no funcionan adecuadamente, se debe instalar el **Settings**.

Almohadilla táctil

La almohadilla táctil proporciona las mismas funciones que el ratón y sus botones derecho e izquierdo hacen la función de los mismos botones del ratón.

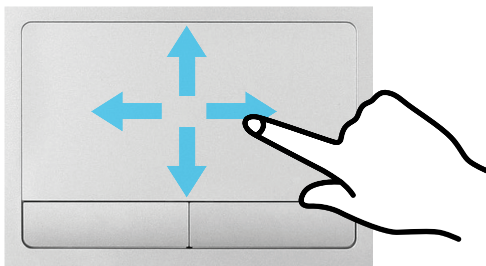


- Toque la almohadilla táctil únicamente con los dedos. La almohadilla táctil sólo reconoce los dedos y no reconoce otros objetos como un bolígrafo.
- Si toca la almohadilla táctil o pulsa los botones de ésta durante el arranque, el tiempo de arranque de Windows se puede alargar.

Funciones básicas de la almohadilla táctil

Desplazamiento del cursor por la pantalla

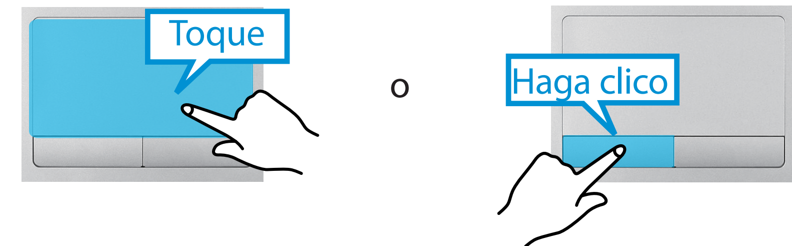
Coloque el dedo suavemente sobre la almohadilla táctil y muévalo. El cursor del ratón se moverá adecuadamente. Mueva el dedo en la dirección en que desee desplazar el cursor.



Función de hacer clic

Coloque un dedo sobre la almohadilla táctil y haga clic sobre un elemento una vez.

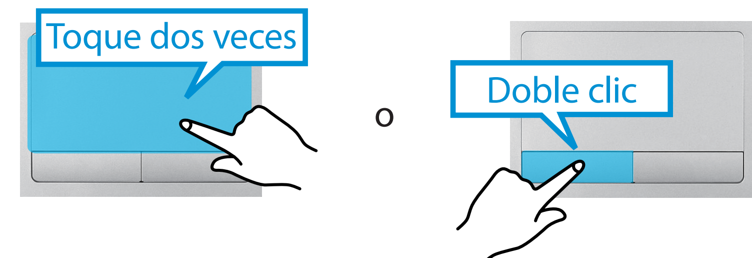
Otra opción es pulsar el botón izquierdo una vez rápidamente y soltarlo.



Función de hacer doble clic

Coloque el dedo sobre la almohadilla táctil y toque dos veces sobre el elemento que desee.

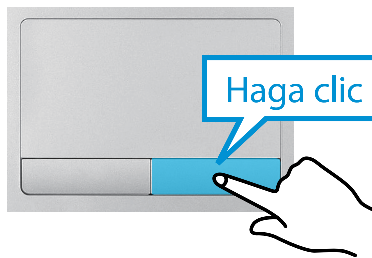
También puede pulsar dos veces el botón izquierdo de la almohadilla táctil.



Función del botón derecho

Esta función equivale a hacer clic con el botón derecho del ratón.

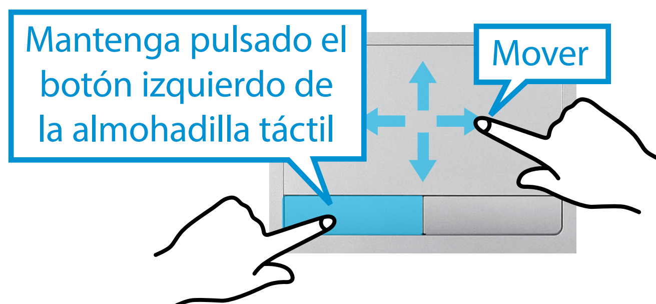
Pulse una vez el botón derecho de la almohadilla táctil. Aparecerá el submenú emergente correspondiente.



Función de arrastrar

Por arrastrar se entiende mover un elemento a otro lugar después de seleccionarlo.

Mantenga pulsado el botón izquierdo de la almohadilla táctil sobre el elemento que desee arrastrar y desplácelo a una nueva ubicación.



Función de gesto de la almohadilla táctil (opcional)



- Es posible que la función de gesto de la almohadilla táctil no se suministre o que la versión de la función difiera según el modelo. Algunos procedimientos de uso pueden diferir según la versión.
- Para obtener más detalles sobre los procedimientos de uso, consulte la descripción de la ventana de configuración de la almohadilla táctil.

Configuración de la función de gesto

Algunas funciones de gesto quizás no estén configuradas.

En tal caso, puede configurarlas mediante la siguiente ruta.

1 En el escritorio haga clic en el **menú de accesos > Configuración** ⚙ **> Panel de control > Hardware > Touchpad**.

2 Cuando aparezca la ventana Configuración de la almohadilla táctil, haga clic en el elemento correspondiente en la configuración **Select an Item to Configure (Seleccionar el elemento que configurar)** para seleccionar la casilla de verificación del elemento correspondiente.



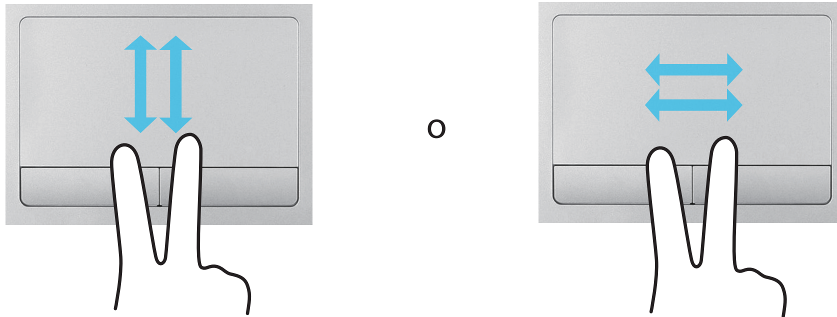
Para cancelar la función de gesto, desmarque la casilla de verificación del elemento correspondiente en la ventana Configuración de la almohadilla táctil.

Almohadilla táctil

Función de desplazamiento

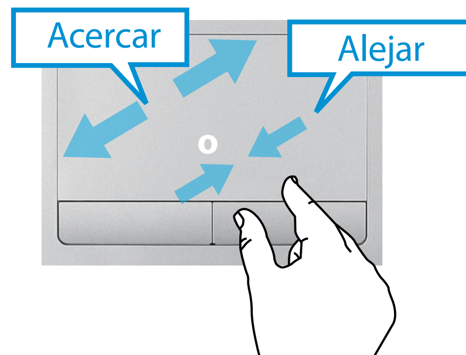
Esta función es la misma que la del área de desplazamiento de la almohadilla táctil.

Si coloca dos dedos sobre la almohadilla táctil y los desplaza hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha, la pantalla se desplaza en el mismo sentido.



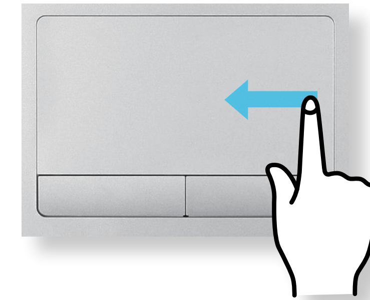
Función de zoom

Si coloca dos dedos sobre la almohadilla táctil, juntos o separados, la imagen o el texto se acerca o se aleja.



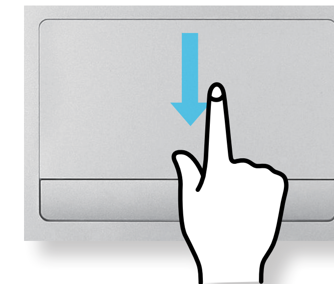
Función de activación del menú de accesos

Si pone el dedo sobre el borde derecho de la almohadilla táctil y lo arrastra hacia el centro, aparece el menú de accesos.



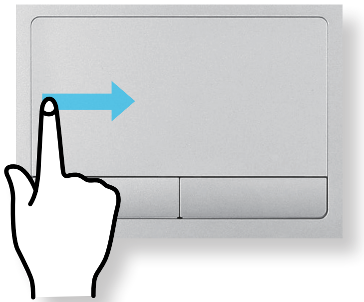
Visualización de los menús adicionales de la aplicación en ejecución

Si pone el dedo sobre el borde superior de la almohadilla táctil y lo arrastra hacia el centro, aparece el menú de la aplicación que se está ejecutando.



Función de apertura de la ventana de la última ejecución

Si pone el dedo sobre el borde izquierdo de la almohadilla táctil y lo arrastra hacia el centro se activa el último programa que estaba en funcionamiento entre todos los programas actualmente en ejecución.



Función de activar/desactivar la almohadilla táctil

Bloqueo con las teclas de acceso directo

Si sólo desea usar el ratón sin la almohadilla táctil, puede desactivar ésta.

Para bloquear la almohadilla táctil, pulse las teclas Fn + F5 .



Puede configurar la almohadilla táctil y los botones de ésta en las pestañas que aparecen cuando se hace clic en el **menú de acceso en el escritorio > Configuración > Panel de control > Hardware y sonido > Touchpad**.

Bloqueo automático cuando se conecta un ratón USB

Si un dispositivo señalador USB externo se ha conectado en el **menú de accesos en el escritorio > Configuración > Panel de control > Hardware y sonido > Mouse > Touchpad**, marque Disabled (Inhabilitado) para desactivar la función de almohadilla táctil cuando se conecta el ratón USB.



Esta función de bloqueo automático no se suministra en algunos modelos.

Ranura multitarjeta

Mediante la ranura multitarjeta se pueden leer y grabar datos en las tarjetas.

Se puede usar una tarjeta como disco extraíble para intercambiar datos fácilmente con dispositivos digitales como una cámara digital, una videocámara digital, MP3, etc.



- Supported Cards : SD Card, SDHC Card, SDXC Card.
- Según las necesidades personales será preciso adquirir una multitarjeta de la capacidad adecuada.
- Se puede usar una multitarjeta como cualquier dispositivo de almacenamiento de datos. No se admite la función de protección de copyright.
- Ya que cuando se traslada el ordenador(computador) la tarjeta se puede perder, es aconsejable guardar ésta por separado.
- Las ilustraciones utilizadas en las instrucciones son de un modelo representativo. Por ello, pueden ser diferentes de las reales.
- Si en el PC se ha insertado una tarjeta de protección ficticia, extráigala antes de utilizar el PC.
- Estas instrucciones están escritas basándose en Windows 8, el último sistema operativo. Por consiguiente, algunas descripciones e ilustraciones pueden ser diferentes de su sistema operativo. Pero puesto que la forma de uso es similar a otros sistemas operativos Windows, puede utilizarlas como referencia.

Uso de la tarjeta

1 Inserte la tarjeta en la ranura multitarjeta en la dirección indicada.



Ejemplo: Tarjeta SD

2 En el lado superior derecho aparece el siguiente mensaje. Haga clic para abrir la carpeta y haga clic en View Files (Ver archivos).

Disco extraíble (F:)
Pulsa para seleccionar lo que le ocurre a tarjetas de memoria.



Si aparece un mensaje para avisar de algún problema, haga clic en la ventana correspondiente **> Continuar sin analizar**. Puede ejecutar el siguiente proceso descrito en el paso 3.

3 En el escritorio se ejecuta el **Explorador de Windows**. Puede guardar, mover o borrar datos en la unidad correspondiente.

Ranura multitarjeta

Uso de una Mini SD

Ya que estas tarjetas son demasiado pequeñas, no se pueden insertar en la ranura directamente.

Inserte la tarjeta en el adaptador especial (disponible en la mayoría de distribuidores) y, a continuación, inserte el adaptador en la ranura multitarjeta.

Para extraer una tarjeta de memoria

Extraiga la tarjeta sujetándola por el extremo.

Para dar formato a una tarjeta de memoria

Antes de usar la tarjeta de memoria por primera vez, deberá formatearla.

El formateo de la tarjeta borra todos los datos almacenados en ella. Si la tarjeta incluye datos, antes de formatearla haga una copia de seguridad.

1. Haga clic en el icono **Explorador de Windows** en la barra de tareas del escritorio.
2. Haga clic con el botón derecho sobre la unidad de la tarjeta con la almohadilla táctil y seleccione **Formatear**.
3. Haga clic en **Inicio** para formatear.

- Para usar una tarjeta para intercambiar datos con un dispositivo digital, como una cámara digital, se aconseja formatear los datos con el dispositivo digital.
- Cuando se intenta usar una tarjeta, formateada con el ordenador(computador), en otro dispositivo digital, puede que deba volver a formatear la tarjeta en el dispositivo.
- No se pueden formatear tarjetas SD o SDHC ni escribir ni borrar datos en ellas si presentan una pestaña de protección contra escritura en la posición de bloqueo.
- La inserción y la extracción repetidas de una tarjeta de memoria pueden dañar ésta.

Conexión de un dispositivo de visualización externo

Si se conecta un dispositivo de visualización externo, como un monitor, un televisor, un proyector, etc, se pueden ver las imágenes en la pantalla más ancha del dispositivo externo cuando se hace una presentación o se ven vídeos o películas.

El ordenador (computador) proporciona un puerto de monitor analógico (D-SUB) y un puerto de audio/vídeo digital (HDMI).

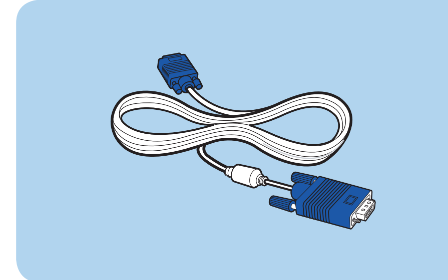
La calidad visual es más nítida cuando el dispositivo de visualización se conecta en el puerto HDMI en vez de hacerlo en el puerto de monitor analógico (D-SUB). Por ello, cuando hay disponibles varios puertos, se ha de conectar el dispositivo de visualización al puerto que proporcione la mejor calidad visual.



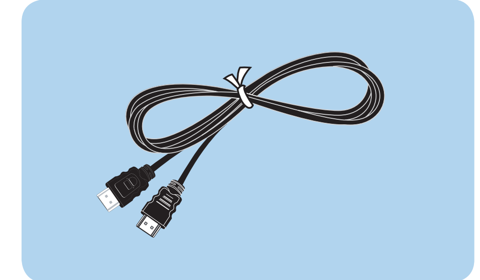
Antes de empezar, compruebe el puerto y el cable del dispositivo de visualización externo y conecte éste al ordenador (computador).

Acerca del cable de conexión

Los usuarios deberán adquirir los cables de conexión necesarios.



Cable D-SUB



Cable HDMI

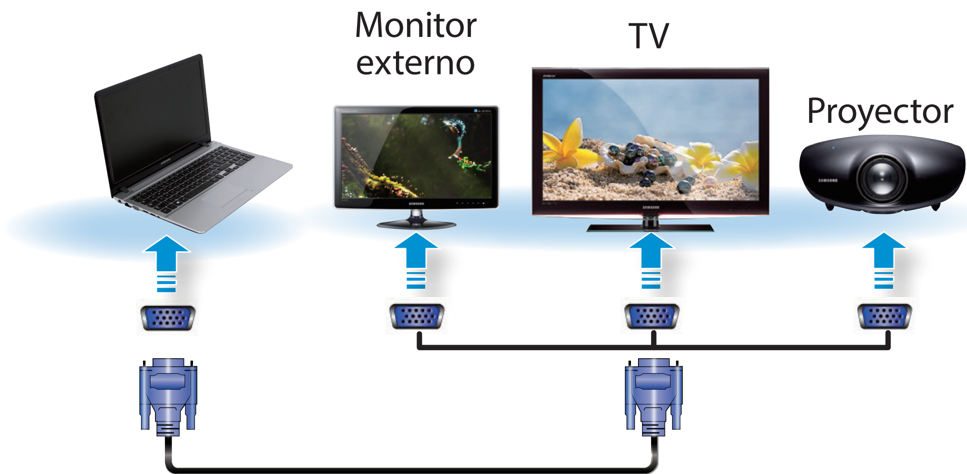
Conexión de un dispositivo de visualización externo

Conexión al puerto del monitor (opcional)

Se puede disfrutar de una pantalla más ancha si se conecta el ordenador (computador) a un monitor, un televisor o un proyector con un puerto de monitor.

Se puede ofrecer mejores presentaciones si se conecta el ordenador (computador) a un proyector.

1 Conecte el puerto D-SUB del ordenador (computador) y el puerto del monitor o del televisor con el cable del monitor (15 patillas).



2 Conecte el cable de alimentación del monitor, televisor o proyector conectado y encienda la alimentación.

Cambie el televisor al modo de dispositivo externo cuando se conecte al televisor.

3 Seleccione el **menú de accesos** > **Dispositivos** > **Segunda pantalla**.

Solo pantalla de equipo Los contenidos solo se muestran en el monitor del PC (dispositivo actual).
Duplicado Los contenidos del dispositivo actual también se muestran en el dispositivo externo.
Extender La pantalla de dispositivo actual se extiende al dispositivo externo.
Solo segunda pantalla Los contenidos solo se muestran en la pantalla del dispositivo externo.

Otra opción para configurar la vista dual:

Abra la ventana de configuración de la pantalla en el Panel de control, seleccione **Monitor 2** y marque la casilla de verificación **Expand to fit to this monitor (Expandir para ajustar con este monitor)** para configurar la vista dual. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de Windows.

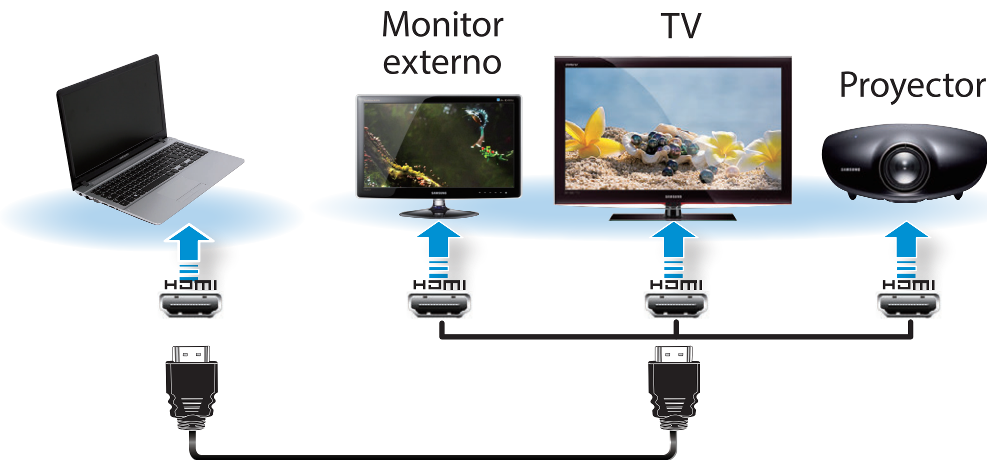
Conexión de un dispositivo de visualización externo

Conexión a través del puerto HDMI (opcional)

Conectando el PC a un televisor a través de un puerto HDMI se obtiene una gran calidad visual y sonora.

Tras conectar el televisor a través de HDMI, se debe configurar la pantalla y el sonido.

1 Conecte el cable HDMI al puerto HDMI del televisor.



- Esto sólo se admite en los modelos que tienen un puerto de salida de TV (HDMI).
- Si el televisor tiene más de un puerto HDMI, conecte el ordenador(computador) al puerto **DVI IN**.
- Cuando conecte el ordenador(computador) a un televisor, cambie el modo de entrada externa de TV a **HDMI**.

2 Seleccione el **menú de accesos** > **Dispositivos** > **Segunda pantalla**.

	Solo pantalla de equipo Los contenidos solo se muestran en el monitor del PC (dispositivo actual).
	Duplicado Los contenidos del dispositivo actual también se muestran en el dispositivo externo.
	Extender La pantalla de dispositivo actual se extiende al dispositivo externo.
	Solo segunda pantalla Los contenidos solo se muestran en la pantalla del dispositivo externo.

- La salida monitor externo/ TV no se admite en la ventana del símbolo del sistema DOS.
- No se admite la salida simultánea para los 3 (LCD + CRT + HDMI).

Conexión de un dispositivo de visualización externo

Utilización eficaz de AMD Graphics (opcional)

PowerXpress es una tecnología de gráficos intercambiables que habilita selectivamente los conjuntos de chips para gráficos internos o externos según el programa, de manera que se amplía la vida útil de la batería a la vez que se mantiene el rendimiento gráfico.

De manera predeterminada esta tecnología usa gráficos internos para reducir el consumo de energía de la batería y cambia a gráficos externos cuando el usuario utiliza funciones de un programa que requiere un alto rendimiento de gráficos, como un reproductor de juegos y de vídeo.

Esta descripción únicamente es válida para Windows 8 y los modelos a los que se aplica la tecnología AMD PowerXpress.

► Adición de programas para la tecnología de gráficos PowerXpress

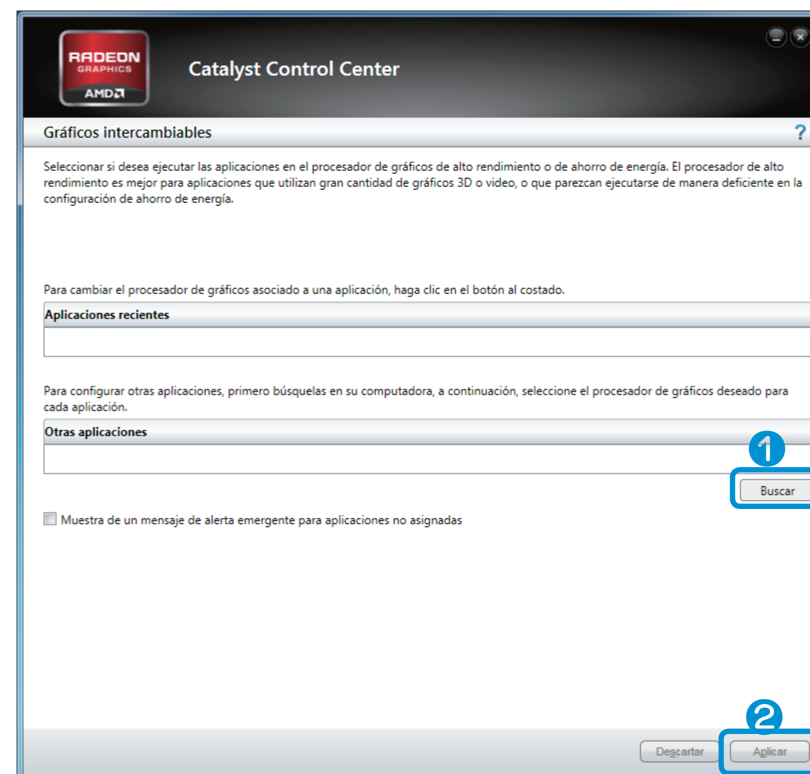
Para ejecutar algunas funciones de un programa con el conjunto de chips para gráficos externos es necesario registrarlo.

Algunos programas están registrados previamente. Para registrar más programas, siga estos pasos:

- Los programas no registrados se ejecutan con el conjunto de chips para gráficos internos.
- Sólo se pueden registrar archivos ejecutables (EXE).

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Configurar gráficos intercambiables** en el menú desplegable.

2. Haga clic en el botón **Buscar**, registre el software y haga clic en botón **Aplicar**.



3. A partir de este momento, algunas de las funciones del programa registrado que requieren un alto rendimiento de gráficos se ejecutarán con el conjunto de chips para gráficos externos sin ninguna configuración adicional.

Utilización más eficiente de los gráficos NVIDIA (opcional)

NVIDIA Óptimo es una función que permite seleccionar automáticamente los conjuntos de chips para gráficos internos o externos según el software que se esté ejecutando en ese momento.

Por ejemplo, el conjunto de chips para gráficos interno se puede utilizar para navegar por Internet o para tratamiento de textos a fin de disminuir el consumo de la batería, y el conjunto de chips para gráficos externo de alto rendimiento se puede utilizar para juegos o procesamiento de vídeo, a fin de obtener una experiencia más realista.



- El modelo NVIDIA Optimus sólo admite Windows 8.
- Esta función sólo está disponible en modelos que admiten la tecnología NVIDIA Optimus.

Registro de programas que ejecutará el conjunto de chips para gráficos externo

Para ejecutar un programa con el conjunto de chips para gráficos externo es necesario registrarlo en el panel de control de NVIDIA.

Algunos programas están registrados previamente. Para registrar más programas (por ejemplo, juegos 3D, etc.) siga estos pasos:

1 Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Panel de control de NVIDIA**.

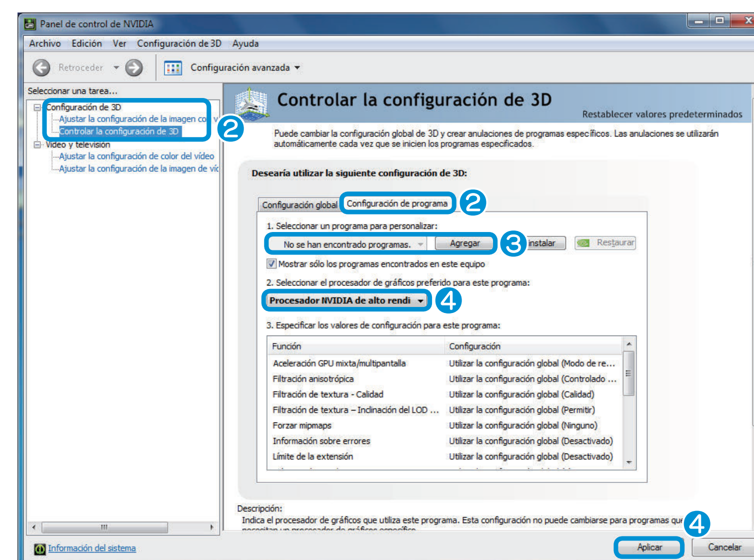
2 Seleccione **Configuración de 3D > Controlar la configuración de 3D** en el panel izquierdo y seleccione la pestaña **Configuración de programa**.

3 En el campo **Seleccionar un programa para personalizar(S)**, haga clic en el botón **Agregar** para registrar el software.



Sólo se pueden registrar archivos ejecutables (EXE).

4 En el campo **Seleccionar el procesador de gráficos preferido para este programa (O)**, seleccione **Procesador NVIDIA de alto rendimiento** y haga clic en el botón **Aplicar**.



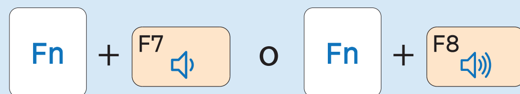
5 El programa se ha registrado.

Cuando se ejecuta el programa registrado, éste utiliza el conjunto de chips para gráficos externo sin que sea necesaria una configuración adicional.

Ajuste del volumen

Se puede ajustar el volumen con el teclado y el programa de control de volumen.

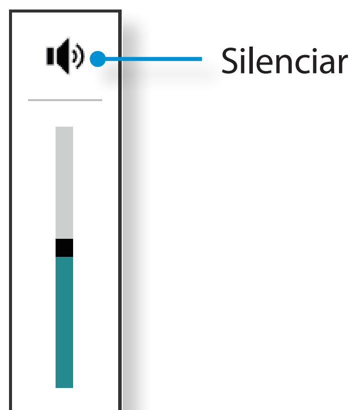
Ajuste del volumen con el teclado



Pulse la combinación de teclas Fn + F6 para encender o apagar el volumen.

Ajuste del volumen con el programa de control de volumen

Haga clic en el menú de **accesos** > **Configuración** > para ajustar la barra de control.



Uso de la grabadora de sonidos

A continuación se describe el procedimiento para grabar sonido con la grabadora de Windows.

1 Conecte un micrófono al terminal del micrófono.

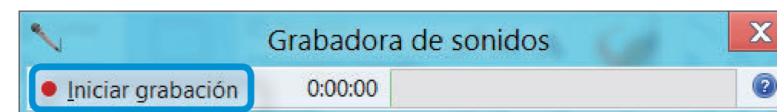
También se puede utilizar el micrófono interno.

2 Haga clic en el icono de **Volumen** en la barra de tareas y seleccione **Dispositivos de grabación**.

3 Compruebe si el micrófono está configurado como dispositivo de grabación predeterminado.

Si no, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el micrófono y seleccione **Establecer comol dispositivo predeterminado**.

4 Haga clic con el botón derecho en el menú de **accesos** > **Inicio** y haga clic en **Todas las aplicaciones** > **Grabadora de sonidos**. A continuación, pulse **Iniciar grabación** para grabar.



Ajuste del volumen

Uso de SoundAlive (opcional)

La función SoundAlive permite disfrutar de un sonido más estereofónico con los altavoces estéreo.



- SoundAlive sólo se admite en Windows 8.
- Según el modelo del equipo el proveedor de los programas de software puede ser diferente.
- Asimismo, algunas imágenes pueden ser diferentes a las del producto según el modelo del equipo y la versión del software.

1 Haga clic con el botón derecho en **Volume (Volumen)** en la barra de tareas del escritorio y haga clic en **Play Device (Dispositivo de reproducción)**.

(Otra opción es hacer clic en **menú de accesos** en el escritorio **> Configuración > Panel de control** > **Hardware y Sonido > Sonido**.)

2 Haga clic con el botón derecho sobre **Speakers** y seleccione **Propiedades**.

3 Seleccione la pestaña **SoundAlive** y elija uno de los modos.

Control del brillo de la pantalla LCD

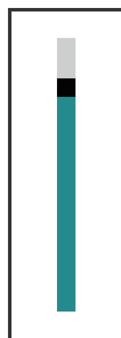


El brillo de la pantalla se establece automáticamente en el nivel de brillo más alto cuando se conecta la alimentación CA; el brillo se atenúa automáticamente cuando el ordenador (computador) se utiliza con la alimentación de la batería a fin de incrementar el tiempo de uso de ésta.

Control del brillo con el teclado

1 Haga clic en el **menú de accesos** > **Configuración** > icono **Ajuste de pantalla** .

2 Ajuste el brillo con la barra de control de brillo de la pantalla.





- **Ahorro en el consumo de energía de la batería**

  Reduce el brillo LCD cuando el ordenador(computador) funciona con la energía de la batería para ahorrar consumo de energía.

- **Píxeles anormales en la LCD del ordenador (computador) portátil**

  Descripción: Samsung respeta las especificaciones relacionadas con la calidad y la fiabilidad estrictas de la LCD. Pero a pesar de ello, es inevitable que pueda haber un número pequeño de píxeles anormales. Un número grande de píxeles anormales puede causar problemas en el aspecto, pero un número pequeño no afecta al rendimiento del ordenador (computador).

  Por ello Samsung observa y sigue estos principios relacionados con los puntos:

  - Puntos brillantes: 2 o menos
  - Puntos negros: 4 o menos
  - Combinación de puntos brillantes y negros: 4 o menos



Instrucciones para la limpieza de la pantalla LCD

Limpie el panel LCD con un paño suave ligeramente humedecido en un detergente especial para limpiar ordenadores(computadores); muévalo siempre en la misma dirección.

Usar una fuerza excesiva para limpiar el panel LCD puede dañar éste.

Red cableada

Una red cableada es un entorno de red utilizado por la red de una empresa o una conexión de Internet de banda ancha que se usa en casa.



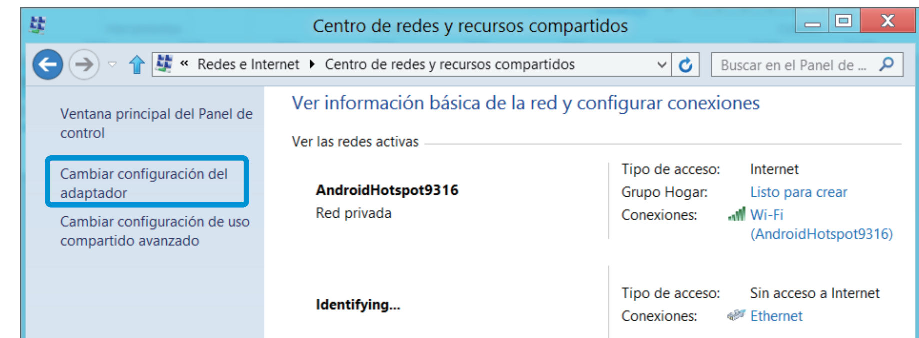
- Ya que estas instrucciones están escritas basándose en el último sistema operativo, Windows 8, alguna parte del contenido y algunas ilustraciones pueden ser diferentes según el sistema operativo. Pero ya que los procedimientos de otros sistemas operativos de Windows son similares se puede utilizar el ordenador (computador) de acuerdo con estas instrucciones.
- Las ilustraciones utilizadas en las instrucciones son de un modelo representativo. Por ello, pueden ser diferentes de las reales.

Conexión a la LAN cableada

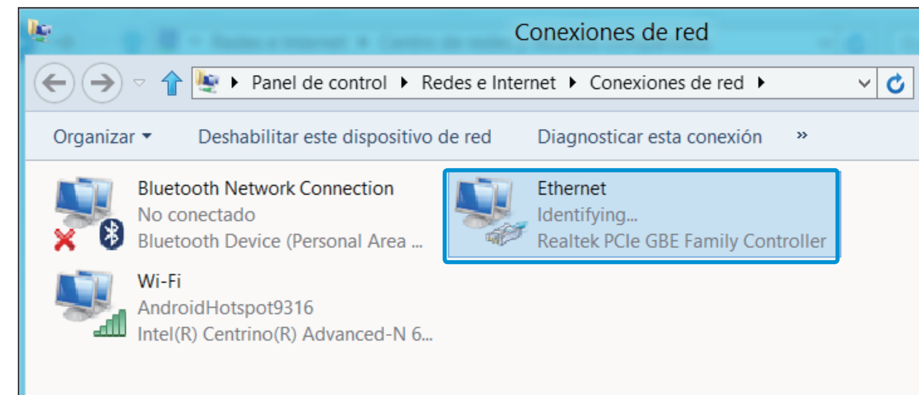
1 Conecte el cable LAN al puerto LAN cableado.



2 Haga clic en el **Charms menu (Menú Accesos)** en el escritorio > **Configuración** > **Panel de control** > **Redes e Internet** > **Centro de redes y recursos compartidos** y haga clic en **Cambiar configuración del adaptador** en el panel del menú de la izquierda.



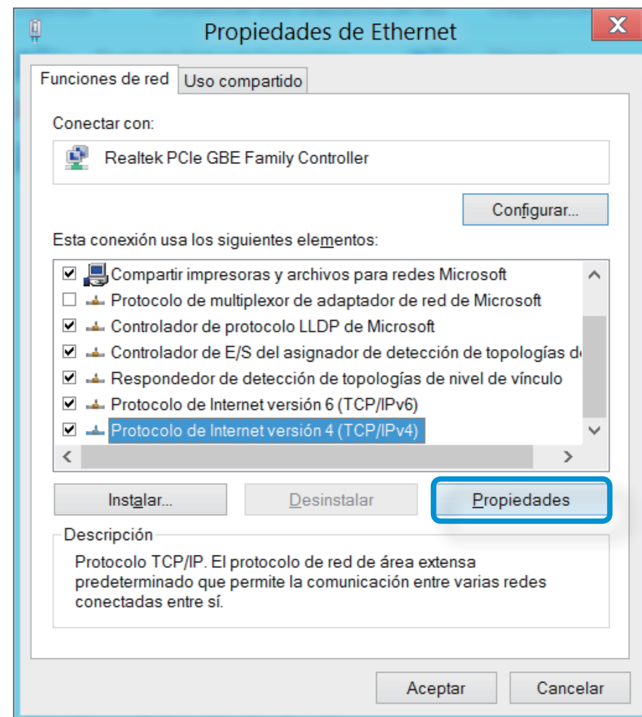
3 Seleccione **Ethernet**, haga clic con el botón derecho de la almohadilla táctil y seleccione **Propiedades**.





El nombre de dispositivo LAN puede diferir según el dispositivo de red del equipo.

4 Seleccione **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** en la lista de los componentes de red y haga clic en **Propiedades**.

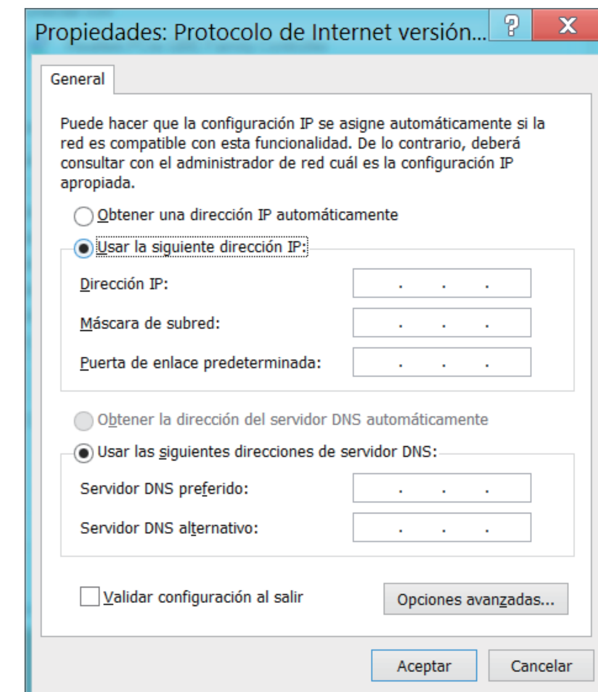




- El nombre del componente de red puede variar según el sistema operativo instalado.
- Para añadir un componente de red, haga clic en Instalar en la pantalla que se muestra en la ilustración anterior. Se pueden añadir clientes, servicios y protocolos.

5 Configure los valores de IP.

Si utiliza DHCP, seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente**. Para usar una dirección IP estática, seleccione **Usar la siguiente dirección IP** y configure la dirección IP manualmente.





Si no utiliza DHCP, debe solicitar la dirección IP al administrador de la red.

6 Después de completar la configuración, haga clic en el botón **Aceptar**.

La configuración de la red se ha completado.

Uso de la función WOL (Reactivación de LAN)

La función <Reactivación de LAN> activa el sistema en modo de suspensión cuando se recibe una señal (como, por ejemplo, un comando ping o magic packet) de la red (LAN cableada).

1 Haga clic en el **Charms menu (Menú Accesos)** en el escritorio **> Configuración** ⚙ **> Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos** y haga clic en **Cambiar configuración del adaptador** en el panel del menú de la izquierda.

2 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Conexión de área local** y seleccione **Propiedades**.

3 Haga clic en la pestaña **Configurar > Administración de energía**. Seleccione **Permitir a este dispositivo reactivar el equipo** y haga clic en **Aceptar**. Reinicie el sistema.

- Si el sistema está en modo de suspensión y se activa aunque no reciba ninguna señal, desactive la función <Reactivación de LAN> antes de utilizarlo.
- El LED LAN tal vez no se apague si el sistema se apaga deshabilitando la opción WOL (Reactivación de LAN)
- Es posible que la conexión de una LAN cableada mientras se utiliza una LAN inalámbrica no active la función <Reactivación de LAN>. Configure la LAN inalámbrica en **Desactivar** para utilizar la función <Reactivación de LAN>.
- La función <Wake On LAN> tal vez no funcione si se utiliza la función de ahorro de energía híbrida. El modo de suspensión híbrida se puede inhabilitar desde **Opciones de energía** del **panel de control**.


En Windows 8, la reactivación de LAN no se admite con ping.

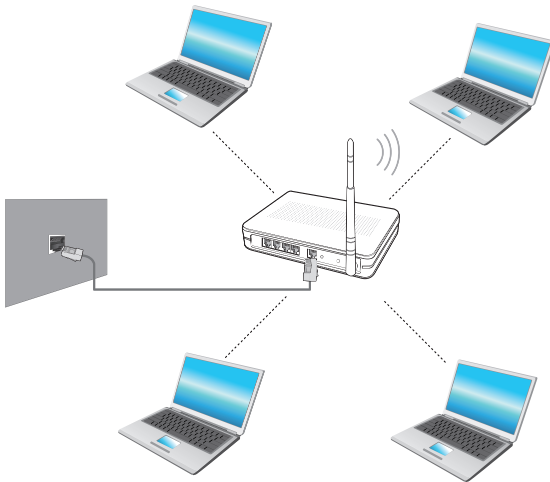

Cuando me conecto a una LAN cableada de 100 Mbps/1 Gbps y el ordenador (computador) sale del modo de suspensión/hibernación, aparece un mensaje que informa de una conexión con una LAN cableada de 10/100 Mbps. Esto ocurre porque cuando un ordenador sale del modo de espera/hibernación, la restauración de la red tarda unos 3 segundos. Una vez restaurada la red, funciona a 100 Mbps/1 Gbps.


Cuando el sistema funciona con la batería, después de insertar el cable LAN a veces tarda unos segundos más en conectarse a Internet. Este síntoma se produce como resultado de la función de ahorro de energía para reducir el consumo de la batería.


Cuando el sistema funciona con la batería, la velocidad de la LAN cableada disminuye automáticamente para reducir el consumo de la batería. En tal caso, una LAN de 1 Gbps /100 Mbps LAN funcionará a una velocidad de 100 Mbps/10 Mbps.

Red inalámbrica (opcional)

Un entorno de red inalámbrica (LAN inalámbrica) permite la comunicación entre varios ordenadores(computadores) en una vivienda o una oficina de pequeño tamaño mediante dispositivos de LAN inalámbrica.





- Las imágenes de las pantallas y la terminología pueden variar según el modelo.
- Según la versión del programa, algunas funciones quizás no se suministren o sean diferentes de las suministradas.
- Las siguientes descripciones son para modelos de ordenador(computador) con una tarjeta o un dispositivo LAN inalámbrico.
  Un dispositivo LAN inalámbrico es opcional.
  Las ilustraciones de este manual puede diferir de las reales según el modelo de dispositivo LAN inalámbrico.



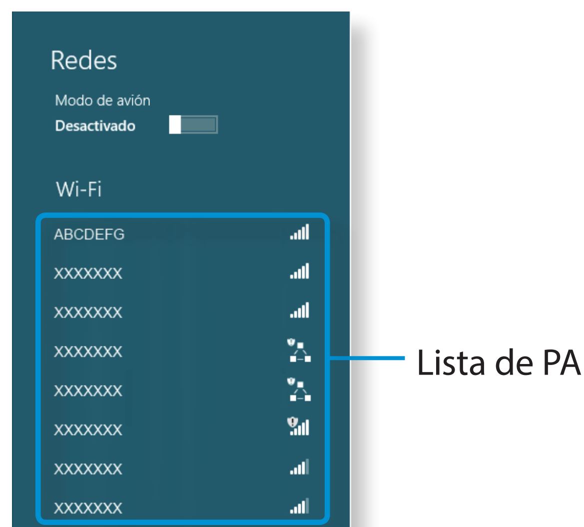
¿Qué es un punto de acceso (PA)?

Un PA es un dispositivo de red que sirve de puente entre LAN cableadas y LAN inalámbricas, y cumple la misma función que un concentrador inalámbrico en una red cableada. Un punto de acceso permite la conexión de diversos ordenadores(computadores) instalados en una LAN inalámbrica.

Conexión a una LAN inalámbrica

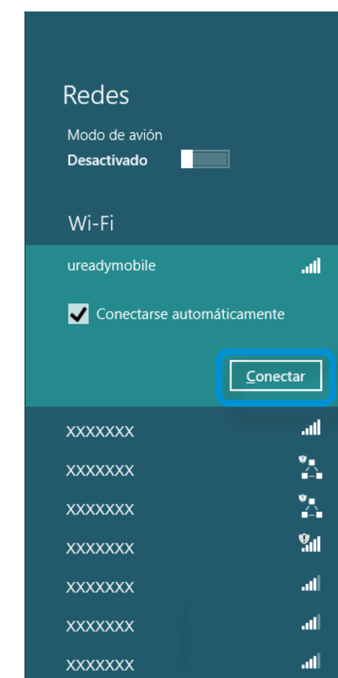
Si hay un punto de acceso, se puede conectar con Internet a través de dicho punto mediante el método de conexión de LAN inalámbrica proporcionado por Windows.

1 Si hace clic en el **menú de accesos** > icono **Configuración** ⚙ > **Conexiones de red** , se muestra una lista de PA disponibles.
Si selecciona un PA de conexión, se muestra el botón **Conectar**.



2 Haga clic en **Conectar**.
Si hay establecida una clave de red para el PA, escríbala y haga clic en **Aceptar**.

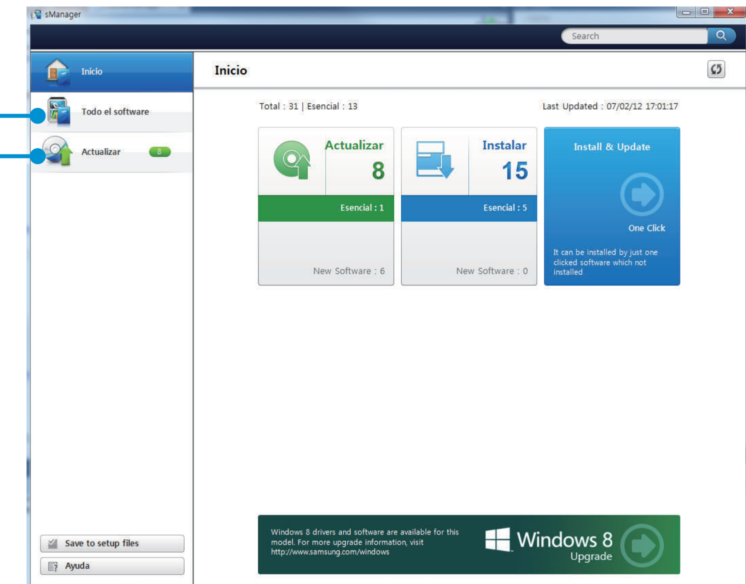
> Para obtener información sobre la clave de red, consulte con el administrador de la red.



3 Una vez establecida la conexión del PA, se muestra Conectado junto al PA correspondiente.
Ya puede utilizar la red inalámbrica.

Actualización del software de Samsung

SW Update es un programa de software que busca los programas de software de Samsung y los controladores instalados cuando se adquiere el equipo y ayuda a actualizar controladores o programas.



Lista de software
Actualización del software



- Es necesario estar conectado a Internet para comprobar si hay archivos actualizables antes de realizar la actualización.
- SW Update no proporciona ninguna actualización para los controladores de dispositivos o programas de software que el usuario haya instalado por su cuenta.

1. En la **Start Screen (pantalla Inicio)**, haga clic con el botón derecho en un zona y seleccione **Todas las aplicaciones** en la esquina inferior derecha. A continuación haga clic en el **SW Update**.

2. Si el programa se ejecuta por primera vez, aparece el contrato de usuario para el uso de la información personal.
Haga clic en **Acepto**.

3. Se ejecuta el programa **SW Update**.
Seleccione los elementos que desee actualizar antes de iniciar el proceso de actualización.

Diagnósticos sobre el estado del equipo y solución de problemas

El programa Support Center, una guía de solución de problemas de los equipos de Samsung, proporciona diagnósticos del sistema y tiene una sección FAQ con los problemas que se plantean con mayor frecuencia.



Es posible que Support Center no se suministre o que sea una versión diferente, según el modelo.

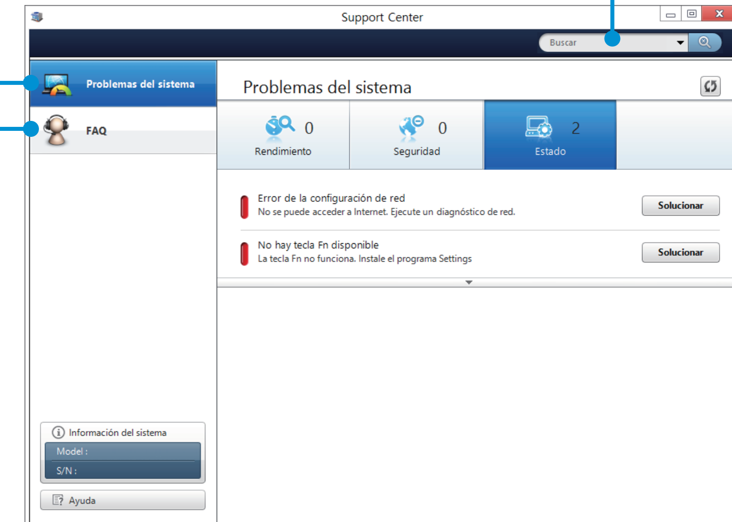
1 En la **Start Screen (pantalla Inicio)**, haga clic con el botón derecho en un zona y seleccione **Todas las aplicaciones** en la esquina inferior derecha. A continuación haga clic en el **Support Center**.

2 Support Center se activa y comienza a analizar el estado del equipo.
Una vez completado el diagnóstico, el menú Estado del sistema muestra una lista de los problemas actuales que se han de solucionar, como se muestra en la ilustración.

Buscando problemas del equipo

Diagnosticando el equipo y solución del problemas

FAQ sobre los principales problemas del equipo



3 Puede resolver un problema haciendo clic en el botón Troubleshoot (Solucionar problemas) de cada problema.

Uso de la ranura de seguridad

Puede asegurar el equipo instalando un cierre y un cable en la ranura de seguridad.

Para usar esta función, debe adquirir el cierre y el cable por separado.

Para usar el cierre y el cable, consulte el manual del producto.





Capítulo 4. Configuraciones y actualización

Configuración de la BIOS

La configuración de la BIOS permite configurar el hardware del ordenador(computador) de acuerdo con las necesidades de cada usuario.



- Utilice la configuración de la BIOS para definir una contraseña de arranque, cambiar la prioridad de arranque o agregar un dispositivo nuevo.
- Debe tener cuidado al configurar la BIOS, ya que puede provocar un mal funcionamiento o una avería en el sistema.
- Las funciones de configuración de la BIOS están sujetas a cambios con el fin de mejorar el funcionamiento del producto.
- Los menús de configuración de la BIOS y los elementos pueden ser diferentes en cada modelo de ordenador(computador).

Entrada en la configuración de la BIOS

1. Encienda el equipo.
   Inmediatamente pulse la tecla **F2** varias veces.

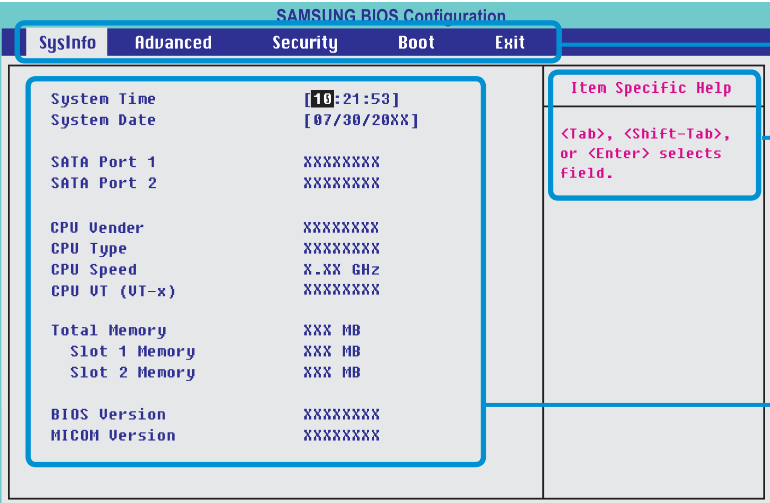
2. Al cabo de unos instantes aparecerá la pantalla de configuración de la BIOS.

   Los elementos de configuración de la BIOS pueden variar según el producto.

Configuración de la BIOS

Pantalla de configuración de la BIOS

Los menús y elementos de configuración de la BIOS pueden ser diferentes en cada modelo de ordenador (computador).



Menú de configuración

Ayuda
La ayuda para el elemento seleccionado aparece automáticamente.

Elementos del menú

Menú de configuración	Descripción
SysInfo	Es una descripción acerca de las especificaciones básicas del ordenador (computador).
Advanced	Mediante este menú se puede configurar los principales conjuntos de chips y otras funciones adicionales.
Security	Se usa para configurar las funciones de seguridad, incluidas las contraseñas.
Boot	Este menú permite configurar los dispositivos periféricos y arrancar las configuraciones relacionadas, como la prioridad de arranque.
Exit	Se usa para Exit de la configuración, se hayan guardado los cambios o no.

Configuración de la BIOS

Teclas de configuración del sistema

En la configuración se debe utilizar el teclado.

F1	F1	Pulse esta tecla para ver la ayuda de la configuración.
Teclas de arriba y abajo	▲ ▼	Se usan para desplazarse arriba y abajo.
F5/F6	F5 F6	Permiten cambiar el valor de un elemento.
F9	F9	Pulse esta tecla para cargar la configuración predeterminada.
ESC	Esc	Pulse esta tecla para volver a un menú de nivel superior o para ir al menú Salir.
Teclas de flecha derecha e izquierda	◄ ►	Se usan para desplazarse a otro menú.
Enter	Enter	Pulse esta tecla para seleccionar un elemento o acceder a un menú secundario.
F10	F10	Pulse esta tecla para guardar los cambios y salir de la configuración.

La imagen del teclado puede diferir del teclado real.

Configuración de una contraseña de arranque

Si configura una contraseña, tiene que introducirla al encender el equipo o acceder a la configuración de la BIOS.

Cuando se configura una contraseña se restringe el acceso del sistema sólo a usuarios autorizados y de esta manera se protegen los datos y los archivos guardados en el ordenador(computador).



- La configuración de la contraseña proporciona los 3 menús secundarios. (Contraseña de supervisor, Contraseña de usuario y Contraseña de HDD)
- No pierda ni olvide la contraseña.
- No permita que otras personas conozcan su contraseña.
- Si olvida la contraseña de supervisor o la de HDD, deberá ponerse en contacto con el centro de servicio. Tenga en cuenta que se le cobrará el servicio.
- Si olvida la contraseña de usuario, puede inhabilitar las de supervisor y HDD y se inhabilitará automáticamente la contraseña de usuario.
- Las imágenes y los términos de la pantalla pueden ser diferentes a las reales según el modelo del ordenador(computador) y la versión del controlador.

Configuración de una contraseña de supervisor

Si configura una contraseña de supervisor, tiene que introducirla al encender el equipo o acceder a la configuración de la BIOS.

Configurar solo las contraseñas de supervisor y de usuario no es muy seguro.

Puede utilizar además una contraseña de HDD para mejorar el nivel de seguridad.

1 Seleccione el menú **Security** en la configuración de la BIOS.

2 En el elemento **Set Supervisor Password**, pulse <**Enter**>.

Supervisor Password	Clear
User Password	Clear
HDD Password	Clear
Set Supervisor Password	[Enter]
Set User Password	[Enter]
Set HDD Password	[Enter]
Password on boot	[Disabled]

Configuración de una contraseña de arranque

3 Escriba una contraseña, pulse <**Enter**>, vuelva a escribir la contraseña y pulse de nuevo <**Enter**>.

La contraseña puede tener hasta 8 caracteres alfanuméricos. No se permiten caracteres especiales.

4 La contraseña del supervisor se configura.

La contraseña de supervisor se necesita para iniciar el ordenador(computador) o para entrar en la configuración de la BIOS.



En algunos modelos, si se muestra el mensaje relacionado con la contraseña escrita en la ventana **Setup Notice**, ésta no se completa hasta que no se pulsa la tecla **Enter**.

Configuración de una contraseña de usuario

Con la contraseña de usuario se puede encender el equipo pero no se pueden cambiar los parámetros principales de la configuración de la BIOS ya que no se puede a acceder a la configuración de la BIOS.

Así se impide un acceso no autorizado a los parámetros principales del menú BIOS Setup.

Antes de configurar una contraseña de usuario es necesario establecer una **contraseña de supervisor**.

La desactivación de la contraseña de supervisor desactiva también la contraseña de usuario.

En el elemento **Set User Password**, pulse <**Enter**> y complete el procedimiento del paso 3 de Configuración de una contraseña de supervisor.

Configuración de una contraseña de arranque

Para configurar una contraseña de arranque, debe haber ya configurada una contraseña de administrador (**Establecer contraseña de supervisor**).

Establezca la opción **Password on boot** como **Enabled**.

Una vez configurada la contraseña de arranque, se debe escribir una contraseña para iniciar el ordenador(computador).

Recuerde la contraseña para usarla cuando sea necesario.

Configuración de una contraseña de arranque

Configuración de una contraseña para la unidad de disco duro (opcional)

Si establece una contraseña para una unidad de disco duro, no podrá acceder a ésta desde otro ordenador(computador).

Pulse <**Enter**> en la opción **Set HDD Password** y defina una contraseña como se describe en el paso 3 de Configuración de la contraseña de supervisor.



- La función de configuración de la contraseña de la unidad de disco duro no se proporciona en algunos modelos.
- **Cambio de la contraseña de la unidad de disco duro**

  Por razones de seguridad, sólo se puede cambiar una contraseña de la unidad de disco duro después de haber reiniciado el ordenador(computador) pulsando el **botón de encendido** del ordenador(computador).

  Si no puede cambiar una contraseña de la unidad de disco duro o aparece el mensaje HDD password Frozen cuando se entra en la configuración de la BIOS y se selecciona **Security > HDD Password**, pulse el botón de encendido para volver a encender el ordenador(computador).

Desactivación de la contraseña

1 Pulse <**Enter**> en la contraseña para desactivarla. Por ejemplo para desactivar una contraseña del supervisor en el elemento **Set Supervisor Password**, pulse <**Enter**>.

2 En el elemento **Enter Current Password**, escriba la contraseña actualmente configurada y pulse <**Enter**>.

3 Deje vacío el campo del elemento **Enter New Password** y pulse <**Enter**>.

4 Deje vacío el campo del elemento **Confirm New Password** y pulse <**Enter**>.

La contraseña se desactiva.



En algunos modelos, la contraseña sólo se cancela si se pulsa la tecla Intro en la ventana **Setup Notice**.

Cambio de la prioridad de arranque

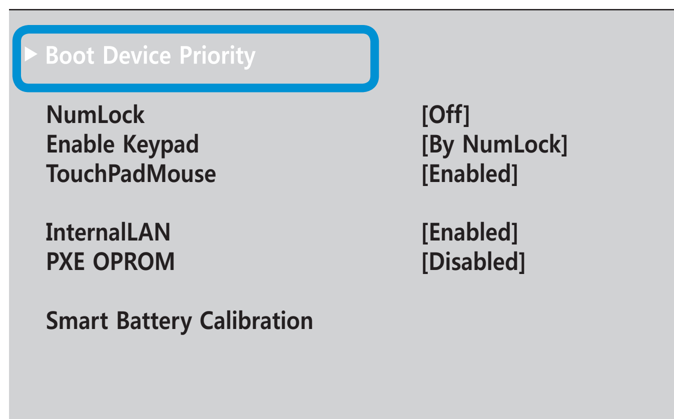
A continuación, como ejemplo, se describen los procedimientos para establecer la unidad de disco duro como el dispositivo de más alta prioridad de arranque.



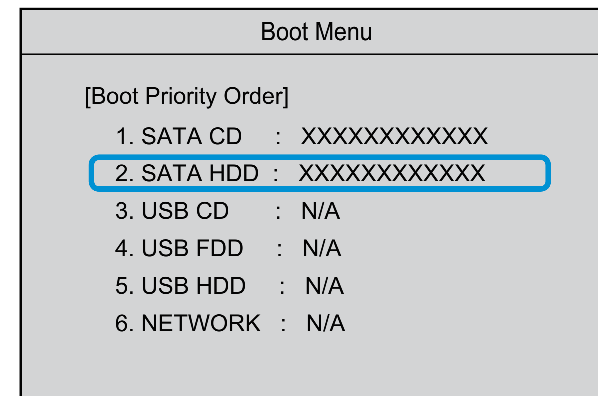
Las imágenes y los términos de la pantalla pueden ser diferentes a las reales según el modelo del ordenador(computador) y la versión del controlador.

1 Seleccione el menú **Boot** en la configuración de la BIOS.

2 Pulse <**Enter**> en el elemento **Boot Device Priority**.



3 Pulse la tecla abajo (↓) para desplazarse al elemento **SATA HDD** y la tecla **F6** para desplazarse al elemento superior.



4 Pulse la tecla **F10** para guardar los valores y salir de la configuración.

Ahora el dispositivo de más alta prioridad de arranque es la unidad de disco duro.



Si debe arrancar en **DOS** utilizando un dispositivo **USB**, introduzca la configuración de la BIOS, seleccione el menú **Advanced** y establezca **Fast BIOS Mode** como Disabled.

Actualización de la memoria

En el ordenador(computador) hay instalados uno más módulos de memoria.

Hay dos ranuras de memoria y los usuarios pueden reemplazar la memoria instalada o añadir una nueva memoria.



- Antes de sustituir o añadir un nuevo módulo de memoria, cierre completamente el equipo y retire el adaptador de CA.
- Es aconsejable añadir memoria que tenga las mismas especificaciones (el mismo fabricante y la misma capacidad) que la memoria instalada.
- Las imágenes que se utilizan son de un modelo representativo, por lo que pueden diferir del producto real.

Añadir o reemplazar módulos de memoria

1 Desconecte el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) después de desconectar el ordenador(computador).

2 Inserte un objeto puntiagudo, como un clip, en el **orificio de emergencia** de la parte inferior del equipo para cortar la alimentación de la batería. Si el botón de encendido deja de funcionar, significa que se ha cortado la alimentación.



Si no utiliza el procedimiento del orificio de emergencia, se puede dañar la placa principal y el módulo de memoria.



Orificio de emergencia



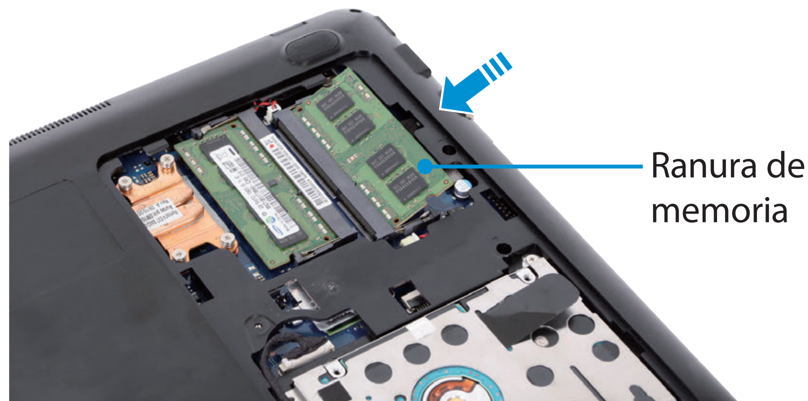
La posición del orificio de la batería de emergencia puede variar según el modelo.

Actualización de la memoria

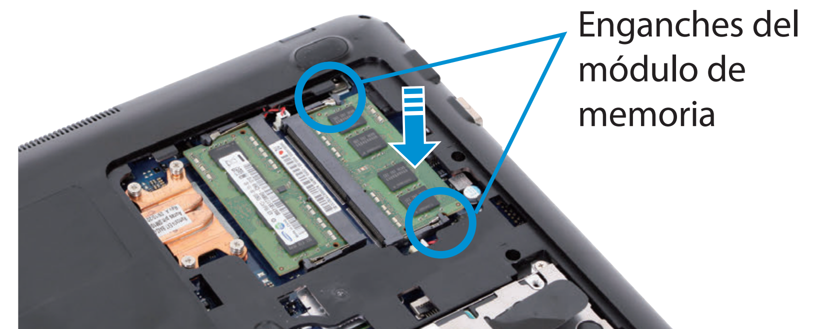
3 Con un destornillador quite el tornillo de la tapa del compartimiento de la memoria en la parte inferior del ordenador(computador).



4 Inserte un nuevo módulo de memoria en la ranura de la memoria con un ángulo de aproximadamente 30 grados alineado con el ángulo de la ranura de la memoria.



5 Empuje el módulo de la memoria hacia abajo hasta que quede completamente fijo. Si el módulo no encaja fácilmente, empújelo hacia abajo mientras tira de los enganches del módulo hacia afuera.



6 Cierre la cubierta del compartimiento de la memoria y apriete el tornillo.

Actualización de la memoria

7 Conecte el adaptador CA y pulse el botón de encendido para activar el equipo.



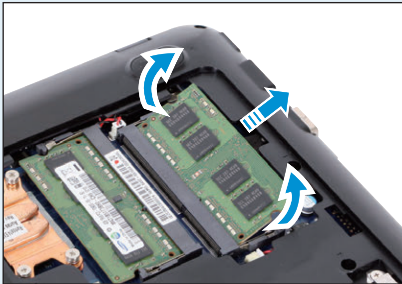
Si no conecta el adaptador CA, el equipo no se activará aunque pulse el botón de encendido.



Extracción del módulo de memoria

Tire de los enganches del módulo de memoria hacia afuera. El módulo de memoria sale.

Retire el módulo de memoria tirando hacia afuera con un ángulo de 30 grados.



Batería

Consulte las siguientes instrucciones cuando utilice el ordenador(computador) con la batería sin conectar el cable de alimentación de CA.

Este equipo tiene una batería interna.



Ubicación de la batería interna



Precauciones

- **Los usuarios no pueden retirar ni reemplazar la batería interna.**
- **Para retirar o reemplazar la batería, recurra a un centro de servicio autorizado a fin de proteger el producto y a los usuarios. Tenga en cuenta que se le cobrará el servicio.**
- Utilice solamente los cargadores especificados en el manual del usuario.
- No caliente nunca la batería, no la coloque en un fuego ni cerca de él a una temperatura superior a 60°C, puesto que se puede producir fuego.
- Consulte el entorno de funcionamiento del sistema de este manual y utilice y almacene la batería a temperatura ambiente.



- Antes de utilizar el equipo por primera vez debe conectar el adaptador de CA y cargar la batería completamente.
- Las imágenes que se utilizan son de un modelo representativo, por lo que pueden diferir del producto real.

Carga de la batería

1 Hay incorporada una batería interna. Conecte el adaptador de CA en el terminal de entrada de la alimentación del equipo. La batería comenzará a cargarse.

2 Una vez cargada, el LED de carga se ilumina en verde.

Estado	LED de carga	
Cargando		**Rojo** o **naranja**
Carga completada		**Verde**
Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) no conectado		**Desactivado**

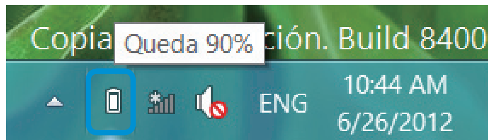
Batería

Medición de la carga restante de la batería

Puede ver la carga de la batería siguiendo estos pasos.

Confirmación de la carga de la batería en la barra de tareas

Desconecte el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) y desplace el cursor del ratón sobre el icono de la batería en la bandeja del sistema de la barra de tareas para confirmar la carga restante de la batería.



Información sobre el tiempo de uso de la batería

La batería es un suministro fungible; por lo tanto, si la utiliza durante mucho tiempo acortará su vida útil o su capacidad.
Si la vida útil se reduce a menos de la mitad del tiempo inicial, recomendamos que adquiera una batería nueva.

Si no va a usar la batería durante un periodo prolongado, guárdela después de cargarla en un 30-40% de su capacidad. De esta manera se alarga la vida de la batería.

Ampliación del tiempo de uso de la batería

Reducción del brillo de la pantalla LCD

1 Haga clic en el **menú de accesos > Configuración** ⚙ **>** icono **Ajuste de pantalla** ☼ .

2 Ajuste el brillo con la barra de control de brillo de la pantalla. Se alargará la vida de la batería.



Batería

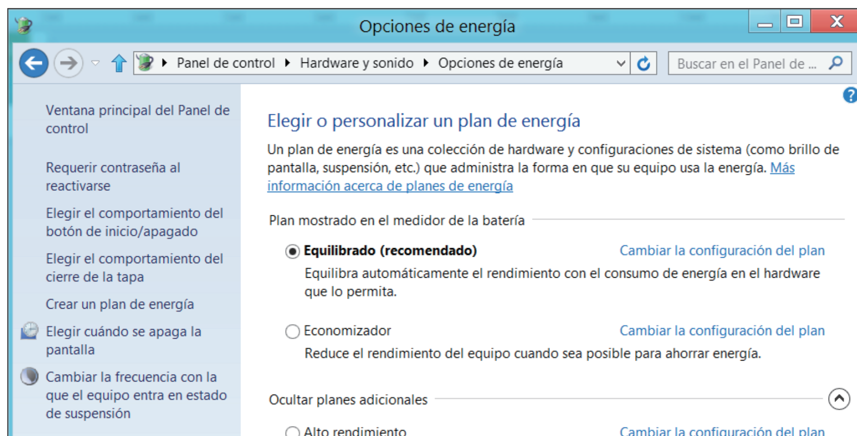
Uso del programa de gestión de energía

Este programa ayuda a utilizar la batería más eficientemente y soporta el modo de alimentación optimizado para el entorno de funcionamiento.

1 Haga clic en **menú de accesos en el escritorio > Configuración** ⚙ **> Panel de control > Hardware y Sonido > Opciones de energía**.

También puede hacer clic con el botón derecho en el icono del dispositivo de medición en el área de avisos de la barra de tareas y seleccionar **Opciones de energía**.

2 Si aparece la siguiente pantalla, seleccione uno de los modos.



Uso de la función de calibración de la batería

Si se carga y se descarga la batería repetidamente durante cortos espacios de tiempo, el tiempo de uso de la batería se puede reducir por la diferencia entre la carga real de ésta y la muestra de carga restante.

En tal caso, la carga real de la batería y la muestra de carga restante serán idénticas cuando se descargue completamente la batería mediante la función Calibración de la batería y se vuelva a recargar después.

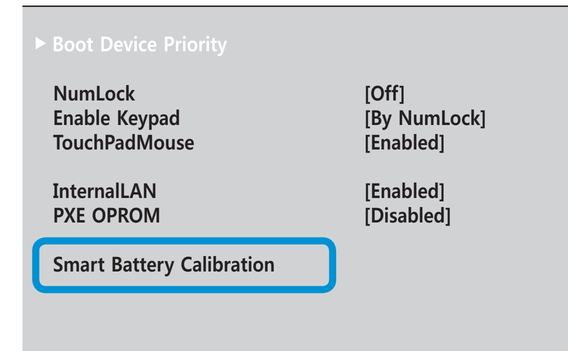


Las imágenes y los términos de la pantalla pueden ser diferentes a las reales según el modelo del ordenador(computador) y la versión del controlador.

1 Desconecte el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) después de desconectar el ordenador(computador).

2 Vuelva a encender el equipo y pulse la tecla **F2** para acceder a la pantalla de configuración.

3 Vaya al elemento **Boot > Smart Battery Calibration** con las teclas de dirección y pulse <**Enter**>.



4 Resalte **Yes** en la ventana **Battery Calibration Confirmation** y pulse <**Enter**>.

La función de Calibración de la batería se activa y se fuerza la descarga de la batería. Para detener el proceso pulse el botón <**Esc**> .

Este proceso necesita de 3 a 5 horas según la capacidad de la batería y la carga restante de ésta.

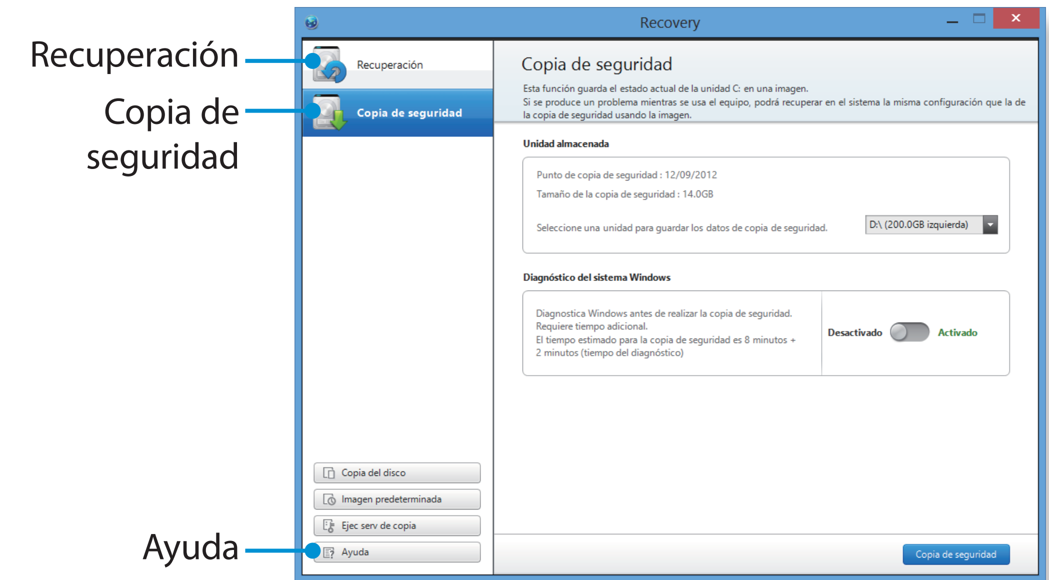


Capítulo 5.
Solución de problemas

Recuperación y copia de seguridad del equipo (Opcional)

Si hay algún problema en el equipo, **Recovery** (programa de recuperación) le permite restaurarlo fácilmente con la configuración predeterminada de fábrica. Otra opción es hacer una copia de seguridad del equipo para poder restaurarlo en el estado que prefiera en cualquier momento.

Introducción a Recovery



Función	Descripción
Recuperación	Restaura toda la unidad Windows.
Copia de seguridad	Puede hacer una copia de seguridad de toda la unidad Windows.



- Es posible que Recovery no se suministre o que sea una versión diferente, según el modelo.
- En los modelos con una capacidad de disco duro o SSD inferior a 64 GB, el programa Recovery no se suministra.
- Las instrucciones se basan en la versión 1.0 de Recovery. Algunas funciones pueden ser ligeramente diferentes o no existir, según la versión. Consulte la sección de ayuda del programa para obtener más información.
- El programa Recovery no admite una ODD (unidad CD/DVD, etc.).

Recuperación

Puede recuperar el estado predeterminado de fábrica del equipo cuando éste no arranca.

1. - **Si Windows no se inicia**

   Encienda el equipo y pulse la tecla **F4**.
   Ejecute el modo de recuperación.

   - **Si se está ejecutando Windows**

   En la **Start Screen** (pantalla Inicio), haga clic con el botón derecho en un zona y seleccione **Todas las aplicaciones** en la esquina inferior derecha.

   A continuación haga clic en el **Recovery**.

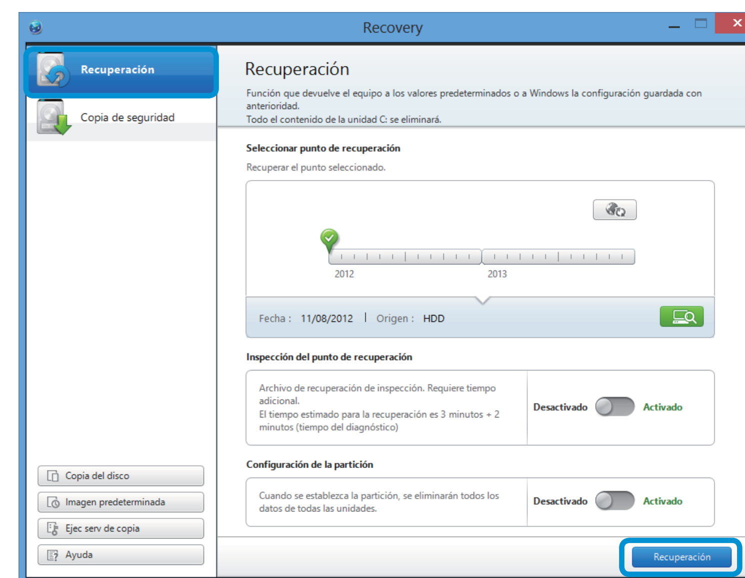
2. Si el programa se ejecuta por primera vez debe aceptar el **acuerdo de licencia del usuario**.

3. Si aparece la pantalla de menú inicial, haga clic en **Recover (Recuperación)**.

   Seleccione un punto de recuperación y haga clic en **Recover (Recuperación)**.



Si activa el mantenimiento de datos del usuario, el equipo se restaura y mantiene los datos actuales del usuario.



4. La recuperación se efectúa según las instrucciones de la pantalla.

   Una vez completada la recuperación, puede utilizar el equipo normalmente.

Recuperación y copia de seguridad del equipo (Opcional)

Recuperación desde una copia de seguridad

Puede recuperar el equipo después de hacer una copia de seguridad en una unidad separada o un dispositivo de almacenamiento externo.

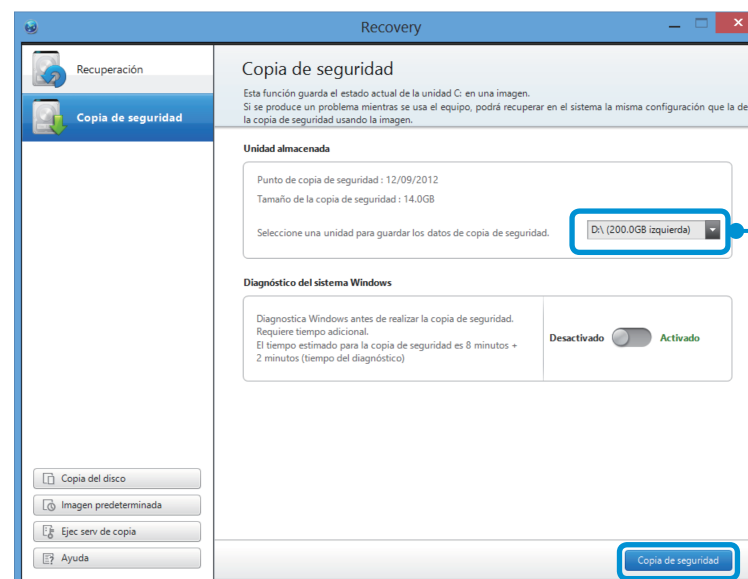
Copia de seguridad

1 Para hacer una copia de seguridad del equipo en un dispositivo de almacenamiento externo, debe conectar éste y seleccionar la unidad correspondiente.

2 Haga clic en **Backup (Copia de seguridad)** en la pantalla de inicio de Recovery.
Seleccione la unidad donde guardar la copia y haga clic en **Backup (Copia de seguridad)**.



No puede seleccionar una unidad DVD.



3 El proceso de copia de seguridad se efectúa de acuerdo con las instrucciones.

Recuperación y copia de seguridad del equipo (Opcional)

Recuperación

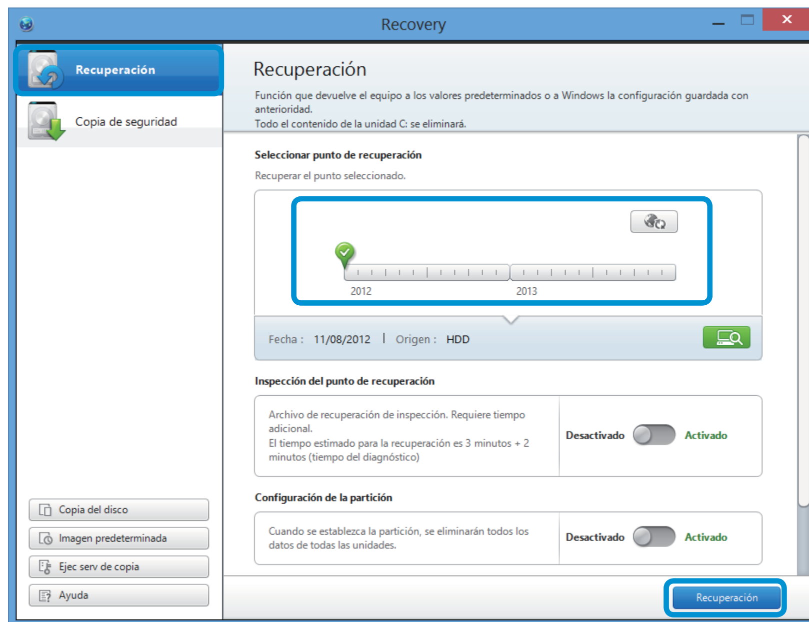
Se puede recuperar el equipo mediante la copia de seguridad realizada en el proceso interior.

1 Si la imagen de la copia de seguridad se ha guardado en un dispositivo de almacenamiento externo, se debe conectar éste.

2 Inicie **Recovery** y haga clic en **Recover (Recuperación)**.

3 Seleccione una **opción de restauración** y haga clic en **Recover (Recuperación)**.

Seleccione un punto de recuperación.



4 La recuperación se efectúa según las instrucciones de la pantalla.

Una vez completada la recuperación, puede utilizar el equipo.

Para copiar el disco de almacenamiento externo

Cuando se cambia un dispositivo de almacenamiento, como HDD, SSD, etc. (en adelante disco duro), integrado en el equipo, se pueden desplazar los datos actuales al nuevo dispositivo de almacenamiento de manera fácil y segura.

El nuevo dispositivo de almacenamiento debe tener capacidad suficiente para guardar los datos existentes.

Se debe adquirir un conector USB de disco duro externo por separado para conectar el disco duro al equipo.

1 Se debe adquirir un conector USB de disco duro externo por separado para conectar el disco duro al equipo.

2 Inicie **Recovery** y haga clic en **Disk copy (Copia del disco)**.

3 Seleccione una opción de **Disk recovery Point (Punto de recuperación del disco)** y haga clic en **Disk copy (Copia del disco)**.



4 Los datos del disco duro actual se guardan en el nuevo disco duro.

5 Una vez guardados los datos, abra la tapa del disco duro en la parte inferior del equipo y sustituya el disco duro actual por el nuevo disco.

Si no puede abrir la tapa de la parte inferior del equipo, póngase en contacto con el Centro de Servicio de Samsung para solicitar ayuda.

Tenga en cuenta que se le puede cargar el coste del servicio.

6 Su equipo ahora está equipado con un nuevo disco duro. Podrá utilizar su equipo con un disco de mayor capacidad con la misma configuración que el anterior.

Función de exportación de la imagen del disco

Si recupera frecuentemente la configuración predeterminada de fábrica de su equipo, puede hacerlo fácilmente tras exportar la imagen de disco del estado predeterminado de fábrica a un dispositivo de almacenamiento externo

1 Conecte el dispositivo de almacenamiento externo y seleccione la unidad donde desee guardar la copia.

2 Haga clic en **Run (Ejecutar)**.

3 Efectúe el proceso siguiendo las instrucciones para guardar completamente la imagen del disco del estado predeterminado de fábrica en el dispositivo de almacenamiento externo.

Desconecte el dispositivo de almacenamiento externo de la copia y consérvelo aparte.

4 Cuando deba restaurar la configuración predeterminada de fábrica del equipo, conecte el dispositivo de almacenamiento externo con la imagen guardada.

5 Inicie **Recovery** y haga clic en **Recover (Recuperación)**. Seleccione **Factory Default Point (Punto predeterminado de fábrica)** y haga clic en **Recover (Recuperación)**. Se inicia el proceso de **recuperación** .

Una vez finalizado el proceso de recuperación, puede utilizar el equipo con la configuración predeterminada de fábrica.

Función de recuperación del sistema en Windows 8

Si hay algún problema en el equipo, el programa de recuperación le permite restaurarlo con la configuración predeterminada de fábrica.

En modelos con SSD inferior a 64 GB, utilice la función Restaurar sistema de Windows en vez del programa Recovery.

1 Haga clic en el **menú Charms (Accesos) > Configuración > Cambiar configuración de PC > Uso general**.

2 Haga clic en el botón **Inicio** para **Restaurar....** o **Quitar....**.

Restaurar....	Si el PC no funciona correctamente puede restaurarlo sin perder sus archivos multimedia, como los de fotos, vídeos, música, etc. así como sus documentos personales.
Quitar....	Puede eliminar todos los elementos del PC y volver a instalar Windows.

Debe hacer una copia de seguridad de los archivos de las siguientes carpetas antes de utilizar la función de recuperación del PC, ya que estos archivos no se conservan.

\Windows, \Archivos de programa, \Archivos de programa(x86), \ProgramData, carpeta OEM (por ej.) c:\samsung), \Usuario\<nombre usuario>\AppData

3 Siga las instrucciones de la pantalla para llevar a cabo el proceso de recuperación.

Una vez finalizada la recuperación, puede usar el equipo normalmente.

Puede restaurar los programas necesarios de software de Samsung mediante **Todas las aplicaciones** > **SW Update**.

Reinstalación de Windows (Opcional)

Puede reinstalar Windows con los **MEDIOS DE RECUPERACIÓN DEL SISTEMA** para Windows cuando Windows deja de funcionar normalmente. (Modelos suministrados con un MEDIO DE RECUPERACIÓN DEL SISTEMA.)

En los modelos suministrados con Samsung Recovery Solution, se puede reinstalar Windows con Samsung Recovery Solution.

Estas instrucciones son sólo para Windows 7/8 y Windows Vista y modelos compatibles.



- Según el modelo del equipo, un **MEDIO DE RECUPERACIÓN DEL SISTEMA** puede no estar incluido.
- Si no puede iniciar Windows o si desea eliminar todos los datos existentes y volver a instalar Windows, puede hacerlo siguiendo las instrucciones de **[Reinstalación de Windows cuando éste no se inicia]**.
- Algunas imágenes pueden ser diferentes de las del producto real.
- Estas descripciones pueden variar según el sistema operativo.



- La reinstalación de Windows puede borrar los datos (archivos y programas) guardados en la unidad de disco duro.
- No se olvide de hacer una copia de seguridad de los datos importantes. Samsung Electronics no será responsable de la pérdida de los datos.

Reinstalación de Windows

1 Inserte el **MEDIO DE RECUPERACIÓN DEL SISTEMA** en la unidad DVD.

2 Si aparece la ventana Select Windows Installation (Seleccionar instalación de Windows), haga clic en **Install Now (Instalar ahora)**. Cuando aparece la ventana de selección de la actualización, haga clic en el elemento correspondiente.



- Si selecciona **Go online to get the latest updates for installation (Conéctese a la red para obtener las últimas actualizaciones de instalación)** en la ventana de selección de la actualización, se instalan las últimas actualizaciones y sigue el paso 4. En este punto se debe conectar el equipo a Internet.
- En Windows 7/8, según la versión, puede mostrarse una ventana solicitando que se instale el sistema operativo. Si hace clic en el botón Next (Siguiente), se muestra la pantalla del paso 3.

3 Si aparece la pantalla del acuerdo de licencia del usuario, seleccione **I accept the license terms (Acepto los términos de la licencia)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.



En Windows 7/8, según la versión, puede que esta ventana no se muestre.

Reinstalación de Windows (Opcional)

4 Cuando aparezca la siguiente ventana, seleccione una opción de instalación.

Si hace clic en **Custom (Personalizar)**, los procedimientos a partir del paso 5 se ejecutan secuencialmente.
Si hace clic en **Upgrade (Actualizar)**, los procedimientos a partir del paso 6 se ejecutan secuencialmente.



- En Windows 7/8, según la versión, puede que esta ventana no se muestre.
- **Custom (Personalizar)**
  Seleccione esta opción para **reinstalar Windows**. Deberá volver a instalar todos los controladores de dispositivos necesarios y todos los programas después de la instalación personalizada. Asimismo, las carpetas y los archivos innecesarios pueden conservarse en las unidades del disco duro después de la instalación (por ejemplo, C:\Windows.old, etc.).
- **Upgrade (Actualizar)**
  Seleccione esta opción para **actualizar Windows** manteniendo los archivos, las configuraciones y los programas actuales. Aunque no sea necesario volver a instalar los controladores de los dispositivos y los programas, puede que algunos de éstos no funcionen correctamente tras la actualización.

5 Cuando aparezca una ventana en que se le solicita dónde desea instalar el sistema operativo, seleccione una partición del disco y haga clic en el botón **Next (Siguiente)**.



La unidad D incluye el área donde se guarda la imagen de la copia de seguridad que utiliza Samsung Recovery Solution. Se recomienda instalar Windows en la unidad C.



Cuando los archivos de la instalación anterior de Windows se encuentran en la partición seleccionada, aparece un mensaje que informa de que dichos archivos y carpetas se moverán a la carpeta Windows.anterior. Haga clic en el botón **OK (Aceptar)**.

6 La instalación de Windows continúa.
Durante la instalación el equipo se reiniciará tres veces.
Si aparece el mensaje **Press any key to boot from CD or DVD... (Pulse cualquier tecla para arrancar desde CD o DVD...)** después de un reinicio, no pulse ningún botón.

7 Siga las instrucciones de la pantalla de Windows para registrar a un usuario.

8 Cuando haya terminado el registro, aparecerá la pantalla del escritorio de Windows.



Para conseguir un mejor funcionamiento del equipo, se recomienda la instalación del software necesario.

Reinstalación de Windows cuando éste no se inicia

Cuando Windows no se inicia, arranque con MEDIO DE RECUPERACIÓN DEL SISTEMA y desde allí vuelva a instalar Windows.

1 Inserte el **MEDIO DE RECUPERACIÓN DEL SISTEMA** en la unidad de DVD y reinicie el equipo.

2 Si aparece el mensaje **Press any key to boot from CD or DVD... (Pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD o DVD…)** durante el arranque, pulse cualquier tecla del teclado.

```
Press any key to boot from CD or DVD.....
```

3 Después de un momento, aparecen las ventanas de opciones, como idioma, hora, teclado, etc. Confirme la configuración y pulse el botón **Next (Siguiente)**.

4 Si aparece la ventana **Select Windows Installation (Seleccionar instalación de Windows**, haga clic en **Install Now (Instalar ahora)**.



En Windows 7/8, según la versión, puede mostrarse una ventana solicitando que se instale el sistema operativo. Si hace clic en el botón **Next (Siguiente)**, se muestra la ventana del paso 5.

5 Si aparece la pantalla del acuerdo de licencia del usuario, seleccione **I accept the license terms (Acepto los términos de la licencia)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.



En Windows 7/8, según la versión, puede que esta ventana no se muestre.

6 Cuando se muestre la ventana que solicite el tipo de instalación, haga clic en **Custom (Personalizar)**.



En Windows 7/8, según la versión, puede que esta ventana no se muestre.

Reinstalación de Windows (Opcional)

7 Cuando aparezca una ventana en que se solicita dónde se desea instalar el sistema operativo, seleccione la partición de la unidad de disco y haga clic en el botón **Next (Siguiente)**.



La unidad D incluye el área donde se guarda la imagen de la copia de seguridad que utiliza Samsung Recovery Solution. Se recomienda instalar Windows en la unidad C.



- Si hace clic en **Drive Options (Advanced) (Opciones de unidad (Avanzadas))** podrá borrar, formatear, crear o ampliar una partición. Haga clic en una función y continúe de acuerdo con las instrucciones de la pantalla.
- Cuando los archivos de la instalación anterior de Windows se encuentran en la partición seleccionada, aparece un mensaje que informa de que dichos archivos y carpetas se moverán a la carpeta Windows.old. Haga clic en el botón **OK (Aceptar)**.

8 Los pasos siguientes son los mismos que los del paso 7 de Reinstalación en Windows.

Preguntas y respuestas

Se pueden ver los posibles problemas que pueden surgir durante el uso del sistema y su solución. También se puede consultar cualquier referencia mientras está en funcionamiento el equipo.

Acerca de la recuperación

P1 **¿Qué es una área de recuperación?**

R Los equipos de Samsung tienen una partición adicional para recuperar equipos o guardar archivos de copias de seguridad. (Sólo modelos con Recovery.)

Esta partición se denomina Área de recuperación e incluye una imagen de recuperación que comprende el SO y los programas de las aplicaciones.

P2 **La representación de la capacidad de la unidad de disco duro (HDD) en Windows es distinta que la que consta en las especificaciones del producto.**

R La capacidad del dispositivo de almacenamiento (disco duro) del fabricante se calcula en la suposición de que 1 KB = 1000 bytes. Sin embargo, el sistema operativo (Windows) calcula la capacidad del dispositivo de almacenamiento bajo la suposición de que 1 KB =1024 bytes, con lo cual resulta que la representación de la capacidad del disco duro en Windows es menor que la real.

La representación de la capacidad en Windows puede ser menor que la real ya que algunos programas ocupan un área determinada de la unidad del disco duro fuera de Windows.

En los modelos con Recovery, la representación de la capacidad de la unidad de disco duro en Windows puede ser menor que la real debido a que Recovery utiliza un área oculta de unos 5~20 GB de la unidad de disco duro para guardar la imagen de recuperación, que no se tiene en cuenta en el total disponible por Windows.

El tamaño de Recovery varía según los modelos debido al tamaño distinto de los programas aplicados.

P3 ¿Qué es una imagen de recuperación?

R Hace referencia al estado del equipo (incluido sistema operativo, controladores específicos, software, etc.) convertido en una imagen de datos. Es necesaria para recuperar el equipo y está incorporada en el disco duro del equipo. Sin embargo, no se proporciona para dispositivos de almacenamiento de una capacidad inferior a 64 GB.

P4 ¿Cómo puedo restaurar un equipo que no tiene el programa Recovery?

R Puede restaurar el equipo con la función de recuperación del sistema proporcionada por Windows.

Consulte el elemento Funcionalidad de restauración de la sección de Ayuda para obtener más información.

Acerca de Windows 8

P1 No encuentro el botón Inicio en el escritorio.

R No hay botón Inicio en **Windows 8**.

Puede utilizar el panel de control, los menús de ejecución del PC, etc. para activar el **menú de accesos**.

P2 No encuentro el botón de apagado.

R **Haga clic en el menú de accesos > Configuración > Iniciar/Apagar** para mostrar el menú **Iniciar/Apagar**.

Haga clic en **Apagar**.

P3 Las aplicaciones han desaparecido de la pantalla Inicio.

R Haga clic en **menú de accesos > Buscar** para mostrar todas las aplicaciones instaladas. Haga clic con el botón derecho en la aplicación correspondiente para seleccionar en un mosaico en la pantalla Inicio.

P4 Estoy familiarizado con Windows 7 y desearía que la pantalla del escritorio apareciera como hace en Windows 7.

R En la actualidad no se puede establecer que el escritorio se muestre de manera predeterminada.

Pulse al mismo tiempo las teclas **Windows key + D** para mostrar el escritorio cuando aparezca la pantalla Inicio. Actualmente esta es la única solución.

P5 ¿Cómo puedo instalar un controlador de impresora?

R Ejecute el archivo de instalación del controlador y siga las indicaciones correspondientes. Puede instalarlo con el mismo método que el SO existente.

Consulte el manual de la impresora para obtener información detallada para cada modelo.

P6 ¿Cómo puedo desinstalar el controlador?

R En el escritorio haga clic en el **menú de accesos > Configuración > Panel de control > icono Programs and Features (Programas y características)**.

Haga clic en el programa. A continuación, haga clic en **desinstalar**.

P7 ¿Cómo puedo cambiar la configuración de la pantalla, la configuración del entorno, el tamaño de los tipos de letra, el color, etc.?

R Haga clic en el **menú de accesos > Configuración > Cambiar configuración de PC > Personalizar**.
Puede establecer los parámetros del SO, como el diseño de la pantalla, etc.

Para configurar los detalles del equipo haga clic en el **menú de accesos** en el escritorio **> Configuración > Panel de control**.

Puede configurar su equipo del mismo modo que en los sistemas Windows existentes.

P8 Active X no se ejecuta en Explorador de Internet en la pantalla Inicio.

R Debido a que el Explorador de Internet de la pantalla Inicio cumple las normas web HTML5, no admite ActiveX. Sin embargo, el Explorador de Internet del escritorio sí que admite Active X.

► **Cómo activar Active X:**

Si hace clic con el botón derecho en el Explorador de Internet, se muestra la siguiente ventana. Pulse el botón 🔧 y haga clic en **Ver en el escritorio**. Ahora Active X está habilitado.

P9 Deseo quitar el sistema operativo Windows 8 preinstalado e instalar un sistema operativo diferente.

R Si desea instalar un sistema operativo diferente en su PC, en primer lugar debe cambiar la configuración de la BIOS.

Para obtener más información, visite http://www.samsung.com y vaya a Customer Support (Asistencia al cliente) > Troubleshooting (Solución de problemas). Busque Windows 8 y en la lista de los resultados busque el tema pertinente.

Acerca de la pantalla

P1 El escritorio que se muestra en el televisor tras conectarlo mediante el puerto HDMI no se ajusta con la pantalla.

R Vaya al panel de control de Gráficos para ajustar la configuración de la pantalla.

► **Tarjetas gráficas Intel**

Haga clic con el botón derecho en el escritorio y vaya a **Graphics Properties > Display > General (Propiedades de gráficos > Pantalla > General)**. Ajuste la configuración de la **relación horizontal** y la **relación vertical** para que se ajuste a la pantalla y haga clic en **OK (Aceptar)**.

► **Tarjetas gráficas AMD**

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y vaya a **Graphics Properties > Desktop and Display > My Digital Flat Panel > Expansion Options (Digital Flat Panel) (Propiedades de gráficos > Escritorio y pantalla > Mis paneles ópticos digitales > Opciones de expansión (Panel plano digital))**.
2. Ajuste la barra de control para que se ajuste a las esquinas del televisor y haga clic en **Apply (Aplicar)**.

Preguntas y respuestas

Acerca del sonido

P1 No oigo ningún sonido en el televisor tras conectarlo vía puerto HDMI.

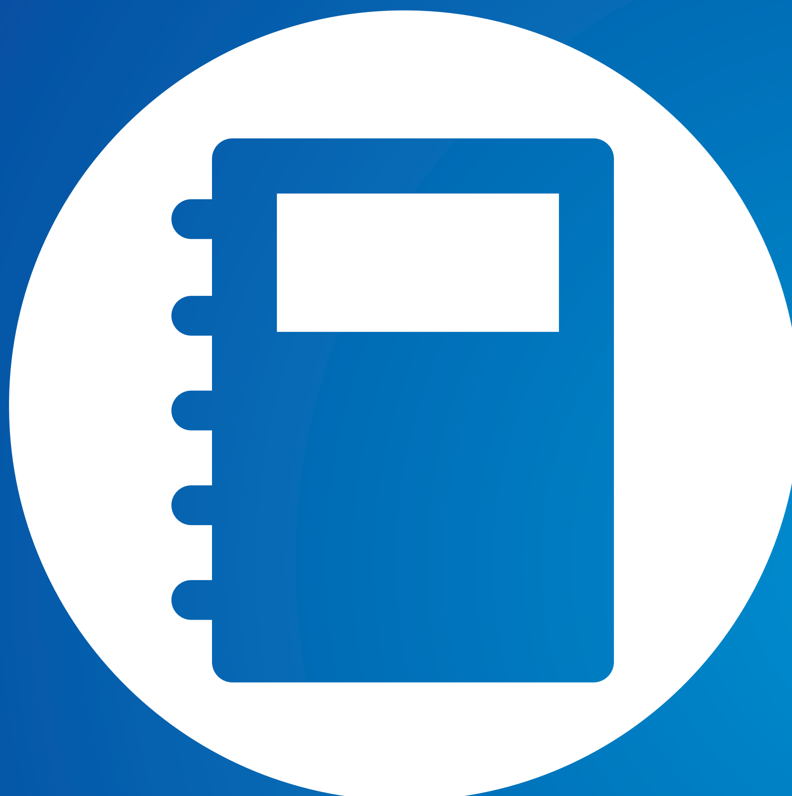
R

1. Haga clic con el botón derecho en la barra de tareas del escritorio y haga clic en **Play Device (Dispositivo de reproducción)**.
2. Cambie la opción a audio digital (HDMI), dispositivo HDMI, salida HDMI u otra opción y haga clic en **Set as Default (Establecer como predeterminado)**. Haga clic en **OK (Aceptar)**.

Otros

P1 No puedo arrancar mi equipo en DOS a través de un dispositivo USB.

R Si desea iniciar su equipo en DOS a través de un dispositivo USB, establezca el elemento **Fast BIOS Mode** en el menú **Advanced** de la configuración de la BIOS como **Disabled** antes de utilizar esta función.



Capítulo 6. Apéndice

Instrucciones de seguridad

El sistema se ha diseñado y probado para cumplir con los últimos estándares de seguridad en lo relativo a equipos de tecnología de la información. No obstante, para garantizar un uso seguro de este producto, es importante que siga las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación.

Siga siempre estas instrucciones para prevenir posibles daños personales o dañar el sistema.

Configuración del sistema

- Lea y siga todas las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación antes de poner el sistema en funcionamiento. Conserve el manual de instrucciones y de seguridad para futuras consultas.
- No utilice este producto cerca del agua o de fuentes de calor como los radiadores.
- Coloque el sistema en una superficie de trabajo estable.
- El producto sólo puede funcionar con el tipo de fuente de alimentación que se indica en la etiqueta correspondiente.
- Verifique que la toma de corriente que utilice para alimentar el equipo tenga un fácil acceso en caso de fuego o cortocircuitos.
- Si su equipo tiene un conmutador de selector de voltaje, compruebe que se encuentra en la posición que corresponde a su zona.
- Existen unas aberturas en el ordenador(computador) para su ventilación. No las bloquee ni las cubra. Asegúrese de dejar suficiente espacio, al menos 15 centímetros, alrededor del sistema para su ventilación cuando organice su área de trabajo. No introduzca objetos de ningún tipo en las aberturas de ventilación del ordenador(computador).
- Verifique que no se cubren las aberturas del ventilador de la parte inferior de la carcasa. No sitúe el ordenador(computador) en una superficie blanda, ya que bloqueará los respiraderos de la parte inferior.
- Si utiliza un cable alargador para este sistema, compruebe que el índice total de potencia de los productos que están enchufados al cable alargador no excedan del índice de potencia del cable alargador.
- En portátiles con el marco de la pantalla satinado el usuario ha de tener en cuenta donde coloca el portátil ya que el marco puede crear molestos reflejos causados por la iluminación ambiental y las superficies brillantes.

Información importante de seguridad

Precaución durante el uso

- No pise el cable de alimentación ni apoye nada sobre él.
- No derrame líquidos en el sistema. La mejor forma de evitar que se derrame nada sobre el sistema es no comer ni beber nada cerca del sistema.
- Algunos productos disponen de una pila para la CMOS en la placa del sistema. Si la pila de la CMOS no se sustituye correctamente se producirá un riesgo de explosión. Sustituya la pila con otra del mismo tipo o un tipo equivalente recomendado por el fabricante.

  Siga las instrucciones del fabricante para desechar las pilas usadas. Si se necesita sustituir la pila de la CMOS, procure que realice la tarea un técnico cualificado.
- Cuando el ordenador(computador) está apagado, todavía existe un poco de corriente eléctrica que fluye por el ordenador(computador). Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre todos los cables de alimentación y extraiga la pila y los cables del módem de las tomas de corriente antes de limpiar el sistema.
- Desenchufe el sistema de la toma de corriente y remítase al servicio de personal cualificado en caso de que:
  - El enchufe o el cable de alimentación estén dañados.
  - Se haya derramado líquido en el sistema.
  - El sistema no funcione correctamente a pesar de seguir las instrucciones de funcionamiento.
  - Se haya caído el equipo o se haya dañado la carcasa.
  - Cambie el rendimiento del sistema.

Instrucciones para trabajar con seguridad con el portátil

1. Cuando instale dispositivos y trabaje con ellos consulte las instrucciones de seguridad de la guía del usuario.
2. Los dispositivos se deben usar sólo con el equipo especificado y de acuerdo con sus especificaciones técnicas.
3. Si se detecta olor a quemado o presencia de humo en el ordenador(computador) se debe apagar la unidad y quitar la pila. Antes de volver a utilizar el equipo lo debe comprobar un técnico cualificado.
4. El mantenimiento y la reparación de los dispositivos deben correr a cargo sólo de los centros de servicio técnico autorizados.
5. No utilice el portátil con la base apoyada directamente sobre la piel durante mucho tiempo. La temperatura de la base aumenta durante el funcionamiento normal (más aún si se utiliza conectado a la corriente eléctrica). El contacto con la piel puede resultar incómodo y llegar a causar quemaduras.

Accesorios y piezas de repuesto

Utilice sólo los accesorios y las piezas de repuesto que recomiende el fabricante.

Para evitar riesgos de incendios, utilice sólo un cable de telecomunicaciones AWG n.º 26 26 u otro más largo.

No utilice este producto en zonas consideradas como peligrosas. Entre esas zonas se encuentran las áreas de cuidado de enfermos en instalaciones médicas o clínicas dentales, ambientes cargados de oxígeno o áreas industriales.

Cómo deshacerse de las pilas

No tire a la basura las pilas recargables ni los productos alimentados por pilas recargables no extraíbles.

Póngase en contacto con la línea de ayuda de Samsung para obtener información sobre cómo deshacerse de las pilas que no puede utilizar ni volver a recargar.

Cumpla con todas las normativas locales que regulen la forma de deshacerse de las pilas viejas.

EXISTE UN RIESGO DE EXPLOSIÓN SI SE REEMPLAZA INCORRECTAMENTE LA PILA.

SIGA LAS INSTRUCCIONES PARA DESECHAR LAS PILAS USADAS.

Seguridad del láser

Todos los sistemas equipados con unidades de CD o DVD cumplen con los estándares de seguridad apropiados, incluyendo el estándar IEC 60825-1. Los dispositivos láser de estos componentes están clasificados como “Productos láser de Clase 1” según el estándar de rendimiento de la radiación del Departamento de Servicios Sanitarios y Humanos (DHHS) de Estados Unidos. En caso de que la unidad necesite recibir asistencia técnica, póngase en contacto con un servicio de asistencia técnica autorizado.

- **Nota sobre seguridad láser:**

  El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos que no sean los que se especifican en este manual pueden ocasionar una exposición peligrosa a la radiación. Para evitar la exposición a los rayos láser, no intente abrir la unidad de CD o DVD.

- Radiación láser de clase 1M al abrir el aparato.

  No mire directamente con instrumentos ópticos.

- Radiación láser invisible de clase 3B al abrir el aparato.

  Evite la exposición al haz.

Accesorios y piezas de repuesto

Conexión y desconexión del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion)

La toma de corriente se debe instalar cerca del aparato y ha de ser fácilmente accesible.

No desenchufe el cable de alimentación tirando sólo del cable.

Requisitos del cable de alimentación

El conjunto del cable de alimentación (enchufe, cable y enchufe Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion)) que se proporciona con el ordenador(computador) cumple con los requisitos de uso del país en el que ha comprado el equipo.

Los conjuntos de cables de alimentación que se utilicen en otros países deben cumplir con los requisitos del país en el que utilice el ordenador(computador). Para obtener más información sobre los cables de alimentación exigidos, póngase en contacto con su proveedor de servicios o distribuidor local autorizado.

Requisitos generales

Los requisitos que se describen a continuación son válidos para todos los países:

- Todos los cables de alimentación deben estar aprobados por una institución oficial responsable de su evaluación en el país en el que se vaya a utilizar dicho cable de alimentación.
- El cable de alimentación debe tener una capacidad de corriente mínima de 7 A y un voltaje nominal de 125 o 250 voltios de CA, según lo que corresponda en cada país.
(USA ONLY)
- El dispositivo acoplador debe cumplir con la configuración mecánica del conector, normativa EN 60 320/IEC 320, hoja C7(o C5), para que encaje en su entrada correspondiente del ordenador(computador).

Orientación sobre los dispositivos inalámbricos

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

Puede que su ordenador(computador) portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. La siguiente sección es una introducción general sobre los aspectos que se deben tener en cuenta cuando se utiliza un dispositivo inalámbrico.

Las restricciones, precauciones y consideraciones que sean aplicables a determinados países se detallan en las secciones respectivas específicas de cada país (o grupo de países). Los dispositivos inalámbricos de su sistema sólo pueden utilizarse en los países indicados en la etiqueta que muestra los límites admitidos de potencia de radiofrecuencia, que podrá encontrar en su sistema. Si el país en el que va a utilizar el dispositivo inalámbrico no figura en la lista, póngase en contacto con la autoridad local correspondiente para averiguar los límites de potencia de radiofrecuencia autorizados. Los dispositivos inalámbricos tienen una regulación estricta y es posible que su uso no esté permitido.

La potencia de campo de radiofrecuencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador(computador) portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia internacionales conocidos en este momento. Puesto que la emisión de energía de los dispositivos inalámbricos (que puede incorporar su ordenador(computador) portátil) queda por debajo de los límites establecidos por los estándares y las recomendaciones de seguridad sobre radiofrecuencia, el fabricante considera que el uso de estos dispositivos es seguro. No obstante, con independencia de los niveles de potencia, se recomienda exponerse lo menos posible a estas emisiones durante su funcionamiento normal.

En algunas circunstancias, se requieren ciertas restricciones en los dispositivos inalámbricos. A continuación, se muestran algunos ejemplos de restricciones comunes:

Declaraciones sobre el cumplimiento de normativas

- La comunicación inalámbrica de radiofrecuencia puede interferir con los equipos de los aviones comerciales. La normativa sobre aviación exige desconectar los dispositivos inalámbricos cuando se viaja en un avión. 802.11ABGN (conocida también como Ethernet inalámbrica o WiFi) y los dispositivos de comunicación Bluetooth son ejemplos de dispositivos que proporcionan comunicaciones inalámbricas.
- En los entornos donde se considere que el riesgo de interferencias con otros dispositivos o servicios es peligroso o perjudicial, puede restringirse o prohibirse el uso del dispositivo inalámbrico. Los aeropuertos, hospitales y las atmósferas cargadas de oxígeno o de gases inflamables son otros ejemplos donde puede restringirse o eliminarse el uso de los dispositivos inalámbricos. Cuando desconozca si el entorno en el que se encuentra tiene restringido el uso de los dispositivos inalámbricos, solicite permiso a la autoridad correspondiente antes de utilizar o encender el dispositivo inalámbrico.

- Cada país tiene restricciones diferentes sobre el uso de los dispositivos inalámbricos. Puesto que su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje con su sistema a un país diferente, deberá consultar las restricciones aplicables en el uso del dispositivo inalámbrico a la autoridad local correspondiente del país de destino.
- Si su sistema lleva en su interior un dispositivo inalámbrico integrado, no ponga en funcionamiento dicho dispositivo a menos que tenga montadas todas las cubiertas y protecciones y el sistema se encuentre completamente ensamblado.
- El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.
- Utilice sólo los controladores aprobados para el país en el que se vaya a utilizar el dispositivo. Consulte el Kit de restablecimiento del sistema del fabricante o póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante para obtener más información.

Estados Unidos de América

Avisos y especificaciones de seguridad en EE.UU. y Canadá

No toque ni mueva la antena mientras el equipo esté transmitiendo o recibiendo señales.

No sujete ningún componente que contenga la radio, mientras esté transmitiendo, de tal manera que la antena quede muy cerca o toque cualquier parte expuesta del cuerpo, especialmente la cara o los ojos.

No haga funcionar la radio ni intente transmitir datos a menos que la antena esté conectada; de lo contrario, la radio se podría dañar.

Uso en entornos concretos:

El uso de dispositivos inalámbricos en lugares peligrosos está limitado por las restricciones impuestas por los responsables de seguridad de dichos entornos.

El uso de dispositivos inalámbricos en los aviones está regido por las normas de la Federal Aviation Administration (FAA).

El uso de dispositivos inalámbricos en los hospitales está restringido por las normas establecidas en cada hospital.



Advertencia sobre proximidad de dispositivos explosivos

No haga funcionar un transmisor portátil (como el de un dispositivo de red inalámbrico) cerca de un detonador que no esté protegido, ni tampoco en un entorno con riesgo de explosión, a menos que el dispositivo se haya adaptado para tal fin.



Precaución sobre el uso en los aviones

Las regulaciones de la FCC y FAA prohíben el uso de dispositivos inalámbricos de radiofrecuencia dentro de los aviones, ya que las señales podrían causar interferencias en los instrumentos de a bordo.

Otros dispositivos inalámbricos

Avisos de seguridad para otros dispositivos de red inalámbricos: Consulte la documentación suministrada con los adaptadores Ethernet inalámbricos u otros dispositivos de red inalámbricos.



El dispositivo de radio Parte 15 funciona según una base de no-interferencia con otros dispositivos que funcionen en esta frecuencia. Cualquier cambio o modificación en el producto, no aprobado expresamente por Intel, podría anular la autorización de que dispone para utilizar el dispositivo.

Emisor no intencionado según la FCC, parte 15

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.

Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales que no ocurrirían en una instalación correcta. Si este equipo causara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el dispositivo, el usuario puede corregir la interferencia adoptando una o más de las medidas siguientes:

- Vuelva a orientar o cambie de sitio la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma de un circuito diferente del que esté conectado el receptor.
- Si desea obtener ayuda, consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y TV.

Si es necesario, el usuario debe consultar al proveedor o a un técnico experto en radio y televisión para obtener sugerencias adicionales. El usuario puede encontrar interesante la lectura del siguiente folleto: “Sobre las interferencias”.

Este folleto se encuentra en las oficinas regionales locales de la FFC. Nuestra compañía no se responsabiliza de ninguna interferencia de radio o televisión debida a modificaciones no autorizadas de este equipo o a la sustitución o acoplamiento de cables de conexión y equipo que no sean los que especifique nuestra compañía. Su corrección será responsabilidad del usuario. Utilice únicamente cables de datos apantallados con este sistema.

Emisor intencionado según la FCC, parte 15

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

Puede que su ordenador(computador) portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Los dispositivos que puede llevar incorporados su sistema sólo son adecuados para su utilización en los Estados Unidos si la etiqueta del sistema muestra un número de identificación de la FCC.

Este dispositivo está restringido al funcionamiento en espacios interiores debido a que funciona en un rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz. La FCC exige que este producto se use en espacios interiores en el rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz, a fin de reducir posibles interferencias en los sistemas móviles por satélite en el propio canal. Los radares de alta potencia reciben la asignación de usuarios principales de las bandas de 5,25 a 5,35 GHz y de 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden causar interferencias o daños a este dispositivo.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento del dispositivo.



El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno.

La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Información de salud y seguridad

Información sobre la certificación (SAR) acerca de la exposición a las señales de radiofrecuencia (RF)

Este producto se puede integrar en un transmisor y receptor de radio. Se ha diseñado y fabricado de modo que no supere los límites de exposición a la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión federal de comunicaciones (FCC) del gobierno de EE.UU. Estos límites de exposición FCC se obtienen de las recomendaciones de dos organismos expertos, el Consejo nacional para la protección y la medición (NCRP) y el Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos (IEEE). En ambos casos, científicos e ingenieros expertos en la materia han desarrollado las recomendaciones basadas en la industria, las organizaciones gubernamentales y el mundo académico después de exhaustivos estudios de la documentación científica relativa a los efectos biológicos de la energía RF.

Los límites de exposición establecidos por la FCC para dispositivos inalámbricos utilizan una unidad de medida conocida como Coeficiente de absorción específica (SAR). El SAR es una medida del coeficiente de absorción de la energía RF por el cuerpo humano expresado en vatios por kilogramo (W/kg). La FCC exige que los dispositivos inalámbricos cumplan con un límite de seguridad de 1,6 vatios por kilogramo (1,6 W/kg). El límite de exposición FCC incluye un considerable margen de seguridad que ofrece una protección adicional a las personas y tiene en cuenta cualquier variación de las mediciones.

Las pruebas SAR se realizan mediante posiciones de funcionamiento normales aceptadas por la FCC con la transmisión inalámbrica en el nivel más alto de potencia certificado en todas las bandas de frecuencia probadas. Aunque el SAR se determina en el nivel más alto de potencia certificado, el nivel SAR real del dispositivo en funcionamiento puede ser muy inferior al valor máximo. Esto se debe a que el dispositivo se ha diseñado para funcionar con varios niveles de potencia a fin de que utilice solo la potencia requerida para alcanzar la red. Por lo general, cuanto más cerca se encuentre el usuario de una antena de estación inalámbrica, menor será la salida de potencia.

Antes de que un modelo salga a la venta, la FCC debe probar y certificar que no supera los límites de exposición establecidos por la FCC. Las pruebas de cada modelo se realizan en las posiciones y ubicaciones (por ejemplo, en la parte inferior del cuerpo) que exige la FCC.

Para su funcionamiento junto al cuerpo, este modelo se ha probado y cumple las directrices sobre la exposición RF de la FCC cuando se utiliza con un accesorio Samsung diseñado para este producto. El incumplimiento de las restricciones anteriores puede suponer una violación de las directrices sobre la exposición RF de la FCC.

La información SAR sobre este y otros modelos se puede consultar en línea en http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Este sitio utiliza este número FCC ID del producto en la parte exterior del producto. En algunas ocasiones es posible que sea necesario retirar el paquete de la batería para encontrar el número. Una vez obtenido el número FCC ID de un producto en particular, siga las instrucciones del sitio web, que proporciona los valores SAR previstos normales y máximos de un producto en particular.

Canadá

Emisor no intencionado según ICES-003

Este aparato digital no excede los límites de clase B en cuanto a emisión de ruidos radioeléctricos de aparatos digitales según lo que establece la normativa sobre interferencias de radio de la Industria de Canadá.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Emisor intencionado según RSS 210

Este dispositivo cumple la normativa RSS 210 de Industry Canada. La utilización de este dispositivo está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento del dispositivo.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

El término "IC" antes del número de certificación del equipo sólo indica que cumple con las especificaciones técnicas de Industry Canada. Para reducir las posibles interferencias sobre otros usuarios, se ha de elegir un tipo de antena y ganancia de modo que la potencia irradiada isotrópica equivalente (EIRP) no sea superior a la necesaria para conseguir una comunicación satisfactoria. Para prevenir interferencias de radio al servicio licenciado, este dispositivo está preparado para funcionar en interiores y alejado de las ventanas a fin de proporcionar la máxima protección. El equipo (o su antena de transmisión) que se instala en el exterior está sujeto a una licencia.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

Puede que su ordenador(computador) portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporados su sistema sólo son adecuados para su utilización en Canadá si la etiqueta del sistema muestra un número de identificación de la Industria del Canadá (IC).

Declaraciones sobre el cumplimiento de normativas

Cuando se utiliza una LAN inalámbrica IEEE 802.11a, este producto está restringido al funcionamiento en espacios interiores debido a que funciona en un rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz. La Industria del Canadá exige que este producto se use en espacios interiores en el rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz, a fin de reducir posibles interferencias en los sistemas móviles por satélite en el propio canal. El radar de alta potencia recibe la asignación de usuario principal de las bandas de 5,25 a 5,35 GHz y de 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden causar interferencias o daños a este dispositivo.

La máxima ganancia de antena permitida para el uso de este dispositivo es de 6dBi; con ello se cumple el límite E.I.R.P para el rango de frecuencia de 5,25 a 5,35 y de 5,725 a 5,85 GHz en funcionamiento punto a punto.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que pueden estar incorporados en su ordenador(computador) portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Industria del Canadá (IC).

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento del dispositivo.



Para prevenir interferencias de radio al servicio licenciado, este dispositivo está preparado para funcionar en interiores y alejado de las ventanas a fin de proporcionar la máxima protección. El equipo (o su antena de transmisión) que se instala en el exterior está sujeto a una licencia.



El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Brasil

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Unión Europea

Marcación CE de la Unión Europea y avisos de conformidad

Los productos diseñados para su venta en la Unión Europea deben estar marcados con el símbolo CE (Conformité Européene) que indica que cumplen la normativa aplicable y los estándares europeos y las enmiendas especificadas más abajo. Este equipo también lleva un identificador de Clase 2.

La siguiente información sólo es aplicable a los sistemas que llevan la etiqueta con la marca CE CE.

Normativas europeas CE

Este equipo de tecnología de la información ha pasado por controles y cumple con las siguientes normativas europeas:

- Directiva EMC 2004/108/EC
- Directiva de baja tensión 2006/95/EC
- Directiva R&TTE 1999/5/EC

Información de aprobación sobre radio en Europa (para productos que incorporan dispositivos de radio homologados por la UE)

Este producto es un ordenador(computador) portátil; puede que lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz, que está pensada para su uso doméstico o en oficinas. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.



Los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporados el sistema sólo están certificados para su uso en la Unión Europea o áreas asociadas si la etiqueta del sistema muestra una marca CE CE con un número de registro de aviso en el cuerpo y el símbolo de alerta.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos incorporados en su ordenador(computador) portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Comisión Europea a través de la directiva R&TTE.

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.



Consulte las restricciones 802.11b y 802.11g para algunos países o regiones concretos, en el apartado “Restricciones de la Comunidad Económica Europea” que puede ver más abajo.

Declaraciones sobre cumplimiento R&TTE de la UE

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiäijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Par ver la declaración de conformidad de la Unión Europea de este producto (sólo en inglés) visite: http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do
http://www.samsung.com/uk/support y busque el número del modelo del producto.

Si en nuestro sitio web no está disponible la declaración de conformidad del modelo por el cual usted está interesado, póngase en contacto con su distribuidor o con la siguiente dirección.

doc.eu@samsung.com

Información del fabricante

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-0512-6253-8988

Si desea saber la dirección de la página web o el número de teléfono del centro de servicio técnico de Samsung, consulte la tarjeta de garantía o póngase en contacto con el distribuidor donde haya adquirido el producto.

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO, S.A. DE C.V.AV. PRESIDENTE MASARIK No: 111 INT. 701 COL. CHAPULTEPECMORALES, DELEG. MIGUEL HIDALGO, MEXICO, D.F. C.P., 11570

Tel: 5747-51-00,

HECHO EN CHINA

Restricciones de la Comunidad Económica Europea

Restricción local sobre el uso de la radio 802.11b/802.11g

[Nota para el integrador: En toda la documentación destinada al usuario fi nal que se proporcione con el sistema o producto que integre el producto inalámbrico, se deben publicar las siguientes declaraciones sobre restricciones locales.]



Debido a que las frecuencias usadas por los dispositivos de LAN inalámbrica 80 .11b/80 .11g pudieran no estar armonizadas todavía en todos los países, los productos 802.11b/802.11g están diseñados para su uso específi co en algunos países o regiones y su funcionamiento sólo está permitido en esas zonas concretas.

El usuario de estos productos es el responsable de asegurar que dichos productos sólo se usen en los países o regiones para los que están diseñados y de comprobar que los productos se confi guren con la selección de frecuencia y el canal correctos para el país o la región donde se han de usar. Cualquier desviación de la confi guración permitida y de las restricciones para el país o región de uso puede constituir una infracción de la legislación local y, en consecuencia, puede ser objeto de una sanción.

La variante europea se ha diseñado para su uso en la Comunidad Económica Europea. Sin embargo, su uso está más restringido en algunos países y regiones concretos:

General

Las normas europeas limitan la potencia máxima de transmisión irradiada (EIRP) a 100 mW y definen un espectro de frecuencia que va de 2.400 a 2.483,5 MHz.

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.

Bélgica

El producto se puede usar en exteriores, pero para transmisiones exteriores superiores a 300m se necesita una licencia BIPT.

Esta restricción se indica en el manual, de esta manera:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Francia

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.

sólo México (sólo los modelos correspondientes)

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada."

RTC CAUTION

CAUTION : Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the Manufacturer's instruction.

Attention: Danger d'explosion si les piles sont mal palcées. Remplacez les piles usagées uniquement par des piles de type identique ou équivalent recommandees par is fabriquant. Otez les piles usagées selon les instructions du fabriquant.

Información del Símbolo WEEE (equipos eléctricos y electrónicos usados)



Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente.

De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra.

Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.



Eliminación correcta de las baterías de este producto

(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Certificación TCO (sólo los modelos correspondientes)

¡Enhorabuena!

Este producto ha obtenido la certificación TCO de usabilidad y respeto al medio ambiente



El producto que acaba de adquirir lleva la etiqueta de certificación TCO. Esto significa que este equipo se ha diseñado, fabricado y probado de acuerdo con algunos de los criterios de rendimiento y respeto al medio ambiente más estrictos del mundo. Es decir, que es un producto de alto rendimiento diseñado pensando en el usuario y que minimiza su impacto sobre el clima y nuestro entorno natural.

La certificación TCO es un programa de verificación de terceros por el que cada modelo de producto se somete a pruebas en un laboratorio acreditado independiente. TCO Development ha desarrollado todos los criterios en colaboración con científicos, expertos en los productos, usuarios y fabricantes de todo el mundo.

Éstas son algunas de las características que ofrece este producto:

Usabilidad - Diseñado para el usuario

- Buena ergonomía visual y buena calidad de imagen que aseguran el máximo rendimiento y reducen el riesgo de fatiga ocular. Distintos requisitos relacionados con el área de luminancia, el contraste, la resolución y el color.
- Diseñado con la posibilidad de conectar una pantalla externa, un teclado y un ratón (recomendado cuando se trabaja con un portátil o con un miniportátil durante largos periodos de tiempo)
- Diseño de teclado ergonómico, fácil de utilizar y buena legibilidad
- Totalmente probado de acuerdo con rigurosas normas de seguridad
- Emisiones de campos eléctricos y magnéticos de baja frecuencia. Bajos niveles de ruido acústico

Medio ambiente– Diseñado para el planeta

- La marca demuestra responsabilidad social corporativa y posee un sistema de gestión medioambiental certificado (EMAS o ISO 14001)
- Consumo de energía muy bajo en el modo inactivo y en el modo de espera, lo que reduce el impacto climático
- Limitaciones en el uso de materiales peligrosos: retardantes de llama clorados y bromados, plastificantes, plásticos y metales pesados, como cadmio, mercurio, plomo y cromo hexavalente (prohibición de mercurio y restricciones en los retardantes de llama peligrosos que no cumplan la norma RoHS)
- El producto y el envasado del producto están diseñados para ser reciclados
- La empresa de la marca ofrece opciones de recogida

Para obtener más información, visite

www.tcodevelopment.com

Certificación TCO – Tecnología para el usuario y el planeta

Documento TCO TCOF1190, Versión 2.0

Especificaciones del producto

Las especificaciones del sistema pueden diferir según los modelos. Si desea información detallada sobre el sistema, consulte el catálogo del producto.

CPU (opcional)	Intel Dual-Core i3/i5/i7 Processor Intel Pentium/Celeron Processor AMD Dual-Core Processor AMD Quad-Core Processor
Memoria principal	Tipo de memoria: DDR3 SODIMM / DDR3L SODIMM
Conjunto de chips principal (opcional)	Intel HM70 Intel HM76 Intel NM70 AMD A76M
Dispositivo de almacenamiento (opcional)	SSD 7 mmH SATA HDD 9.5 mmH SATA HDD
Gráficos (opcional)	Intel HD Graphics (interno) Intel HD Graphics 3000 (interno) Intel HD Graphics 4000 (interno) NVIDIA Geforce 710M (Optimus) AMD Radeon HD 8450G (interno) AMD Radeon HD 8550G (interno) AMD Radeon HD 8650G (interno) AMD Radeon HD 8570M (PowerXpress) AMD Radeon HD 8750M (PowerXpress) AMD Radeon HD 8450G + 8570M Dual Graphics AMD Radeon HD 8550G + 8570M Dual Graphics AMD Radeon HD 8650G + 8570M Dual Graphics
Entorno de funcionamiento	**Temperatura:** -5~40℃ durante almacenamiento, 10~35℃ durante funcionamiento **Humedad:** 5~90% durante almacenamiento, 20~80% durante funcionamiento
Tensión CA/CC (opcional)	Entrada) 100 ~ 240 Vca, 50~60Hz, Salida) 19VDC 2.1A, 19VDC 3.16A, 19VDC 4.74A
Tensión PC (opcional)	19VDC 2.1A (40W) / 19VDC 3.16A (60W) / 19VDC 4.74A (90W)



Utilice sólo fuentes de alimentación con las siguientes características eléctricas y que estén debidamente certificadas de acuerdo a la legislación vigente. El uso de otras fuentes de alimentación podría dañar el dispositivo y anular la garantía además de provocar riesgos al usuario.

Características de entrada: AC 100-240 V, 50-60 Hz, 1,5 A, CLASE I

Características de salida: DC 19V 2,1 A/19V 3,16 A



- Los componentes opcionales puede ser que no se suministren o que se suministren otros distintos según el modelo de ordenador(computador).
- Las especificaciones del sistema pueden cambiar sin previo aviso.
- La capacidad de la unidad de disco duro de un ordenador(computador) con Recovery instalado, se representa menor que la especificación del producto.
- La cantidad de memoria que Windows puede utilizar puede ser menor que la cantidad real de memoria disponible.

Especificaciones del producto

Marcas comerciales registradas

Samsung es una marca comercial registrada de Samsung Electronics, Co., Ltd.

Intel, Pentium/Dual-Core/Quad-Core son marcas comerciales registradas de Intel Corporation.

AMD, Dual-Core/Quad-Core son marcas comerciales registradas de AMD Corporation.

Microsoft, MS-DOS y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Todos los demás productos o nombres de empresas mencionados son marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Socio de ENERGY STAR®



Como socio de ENERGY STAR®, SAMSUNG ha determinado que este producto siga las directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética.

HDMI



Glosario

En este glosario se explican los términos utilizados en esta guía del usuario.
En la Ayuda de Windows puede encontrar otros términos que aquí no se relacionan.

Copia de seguridad

Un método de guardar los datos actuales para una restauración posterior si fuera necesario. La copia de seguridad permite restaurar los datos cuando éstos o el ordenador(computador) resultan dañados.

USB cargable

Este programa permite proporcionar energía a un puerto USB determinado cuando el sistema está en el modo de ahorro de energía, en el modo de hibernación o apagado.

Cliente

Hace referencia a un ordenador(computador) que utiliza un recurso de red compartido proporcionado por un servidor.

DDR SDRAM
(Memoria dinámica de acceso aleatorio síncrona con velocidad doble de datos)

DRAM es un tipo de memoria cuyas celdas constan de un capacitador y un transistor de bajo precio. SDRAM es un tipo de memoria cuyo rendimiento se ha mejorado gracias a la sincronización del reloj con el reloj externo de la CPU. DDR SDRAM es un tipo de memoria cuyo rendimiento se ha mejorado gracias a que se ha doblado la velocidad de funcionamiento de la SDRAM; en la actualidad se usa ampliamente. Este ordenador(computador) usa DDR SDRAM.

Administrador de dispositivos

Herramienta administrativa que gestiona los dispositivos del ordenador(computador). Permite añadir y quitar hardware o actualizar un controlador de dispositivos.

DHCP (Protocolo de configuración dinámica de servidor)

Hace referencia a la asignación automática de las direcciones IP de los usuarios de la red por los administradores de ésta.

Direct X

Interfaz de aplicación desarrollada para permitir a los programas de la aplicaciones Windows el acceso a gran velocidad a los dispositivos de hardware. Dado que la velocidad de funcionamiento de las tarjetas gráficas, de memoria y de sonido debe ser muy rápida para proporcionar calidad de sonido y audio a los juegos, Direct X permite un control más rápido y una mejor interacción entre las aplicaciones y los dispositivos de hardware. Gracias a Direct X el rendimiento multimedia de Windows se ha mejorado muchísimo.

Controlador

Software que interactúa entre el hardware y el sistema operativo. Un sistema operativo conoce la información del hardware y controla éste. En general, un controlador se suministra con el correspondiente dispositivo de hardware.

D-sub (D-subminiatura)

Es un cable que conecta un monitor CRT general y el ordenador (computador).

A través de este cable se produce la salida del vídeo analógico.

DVD (Disco versátil digital)

El DVD ha sido desarrollado para reemplazar al CD (disco compacto). Aunque la forma y el tamaño del disco son iguales a los del CD, la capacidad de un DVD es al menos de 4,7 GB mientras que la capacidad de un CD es de 600 MB. El vídeo DVD es digital a diferencia del vídeo VHS (analógico) y admite la compresión MPEG2 y el audio digital. Para reproducir un DVD se necesita una unidad DVD.

Servidor de seguridad

Servidor de seguridad que se usa para proteger una red interna o una intranet de las redes externas mediante un procedimiento de autenticación.

HDMI

Es una especificación de interfaz de audio/vídeo digital que transmite señales de audio y vídeo a través de un único cable.

Modo de hibernación

Es un modo de alimentación que guarda todos los datos en la memoria del disco duro y apaga la CPU y el disco duro. Cuando se cancela el modo de hibernación, todos los programas de aplicaciones que se estaban ejecutando se restauran en su último estado.

Icono

Imagen pequeña que representa un objeto que el usuario puede utilizar.

IEEE802.XX

Es un conjunto de especificaciones desarrollado por el comité 802 de IEEE para el método de conexión LAN denominado XX.

LAN (Red de área local)

Red de comunicación que conecta ordenadores(computadores), impresoras y otros dispositivos en una red de área local dentro de un edificio. Una LAN habilita todos los dispositivos conectados para que interactúen con otros dispositivos dentro de la red. La LAN actual usa un método de control de acceso a recursos Ethernet desarrollado al principio de los 80. Para conectar una Ethernet, se necesita una tarjeta de red denominada tarjeta LAN, una tarjeta Ethernet o una tarjeta de interfaz de red. Para intercambiar datos entre los ordenadores(computadores), se necesita un protocolo además del equipo de hardware. Windows Vista usa TCP/IP como protocolo predeterminado.

LCD (Pantalla de cristal líquido)

Una LCD puede ser de matriz activa o de matriz pasiva. Este ordenador(computador) usa un tipo de matriz activa denominado LCD TFT. Dado que una LCD está construida con transistores en vez de un tubo de rayos catódicos, como en el caso de CRT, puede ser mucho más delgada. Ya que no parpadea, reduce la fatiga ocular.

Red

Grupo de ordenadores(computadores) y dispositivos, como un escáner y una impresora, conectado a un enlace de comunicaciones. Una red puede ser pequeña o grande y puede estar conectada permanentemente por medio de cables o temporalmente a través de líneas telefónicas o enlaces inalámbricos. La mayor red es Internet, de alcance mundial.

Área de notificación

Hace referencia a una área concreta de la barra de tareas que incluye iconos de programas, como el control de volumen, las opciones de alimentación y la hora.

Administrador de la red

Un usuario que planifica, configura y gestiona el funcionamiento de la red. A veces, al administrador de la red se le denomina administrador del sistema.

Partición

Hace referencia a la acción o práctica de dividir un espacio de almacenamiento de la unidad del disco duro en dos áreas de datos separadas que se conocen como particiones. Si una unidad de disco duro de 100 GB se divide en 2 particiones de 50 GB, se puede utilizar como si fueran dos unidades de disco duro.

Tarjeta PCMCIA (Asociación internacional de tarjetas de memoria destinadas a ordenadores (computadores) portátiles)

Es una especificación de la ranura de la tarjeta ampliada para equipos portátiles, como un ordenador (computador) portátil.
En esta ranura de tarjeta, además de tarjetas de memoria, se pueden conectar la mayoría de los dispositivos periféricos, como unidades de disco duro, tarjetas LAN, etc.

Protocolo

Un protocolo es un conjunto de normas que un ordenador (computador) utiliza para comunicarse con otros en una red.
Un protocolo es una convención o un estándar que controla o habilita la conexión, la comunicación y la transferencia de datos entre dos terminales de computación. Establece los procedimientos de transmisión de los datos y el medio de la transmisión para mejorar la eficacia de las funciones de la red.

Inicio rápido

Barra de herramientas que se puede configurar para que con una sola pulsación del ratón se ejecute un programa, como Internet Explorer, o se muestre la pantalla del escritorio de Windows. Se puede añadir cualquier icono al área de inicio rápido de la barra de tareas para ejecutar un programa utilizado con frecuencia haciendo clic sobre dicho icono.

Tarjeta SDHC (digital segura de alta capacidad)

Es una ampliación de la tarjeta SD que admite más de 2 GB.

Servidor

En general, un servidor hace referencia a un ordenador(computador) que proporciona recursos compartidos a los usuarios de la red.

Compartir

Hace referencia a un tipo de configuración de un recurso del ordenador(computador), como una carpeta o una impresora, que permite que los usuarios lo puedan usar conjuntamente.

Carpeta compartida

Carpeta que puede ser utilizada por otros usuarios de la red.

Modo de suspensión

Un modo de alimentación que permite que los ordenadores(computadores) ahorren energía cuando no se utilizan. Cuando un ordenador(computador) está en el modo de suspensión, los datos de la memoria del ordenador(computador) no se guardan en el disco duro. Si se corta la energía, los datos de la memoria se pueden perder.

Archivo del sistema

Hace referencia a los archivos que se utilizan en el sistema operativo Windows. En general, los archivos del sistema nunca se deben borrar o desplazar.

TCP/IPv4

Es un sistema de dirección de 4 bytes (32 bits) donde cada byte (8 bits) está separado por un punto y está representado por un número decimal.

USB (Bus universal de serie)

Estándar de interfaz de serie desarrollado para reemplazar a los estándares de interfaz convencionales de serie y PS/2. Las especificaciones para la transmisión de datos son una de las interfaces estándar utilizadas para conectar los dispositivos periféricos a un equipo. Estas especificaciones incluyen USB 1.0, 1.1, 2.0 y 3.0.

Es compatible con dispositivos periféricos que requieren altas velocidades de datos como un dispositivo AV, un disco duro secundario o un CD-RW. Una versión superior (por ejemplo, USB 3.0) proporciona una mayor velocidad de transmisión de datos.

Reproductor de Windows media

Un programa multimedia incluido en Windows. Con este programa se pueden reproducir archivos multimedia, crear un CD de audio, escuchar una emisora de radio, buscar y administrar archivos multimedia, copiar archivos en dispositivos portátiles, etc.